



Vastuullisuusraportti 2025

 **PORVOON ENERGIA**
BORGÅ ENERGI

Sisällysluettelo

1. Toimitusjohtajan katsaus
2. Yrityksestä
3. Vastuullisuustyömme
 - Ympäristövastuu
 - Yhteiskuntavastuu
 - Hallinnollinen vastuu
4. Raportoinnin periaatteet, taulukot

Toimitusjohtajan katsaus

Vastuullisuus valintana – vuosien työ kantaa kohti edelläkävijyyttä

Porvoon Energialla on pitkä historia päästöjen vähentämisessä. Jo vuonna 2002 voimalaitoksemme, joka otettiin käyttöön 1979, siirtyi hakkeeseen, mikä vähensi päästöjämme merkittävästi. Vuonna 2013 päästöt vähenivät edelleen uuden biovoimalaitoksen käyttöönoton myötä, minkä jälkeen olemme käyttäneet fossiilisia polttoaineita lähinnä varapolttoaineina. 2020-luvulla olemme vauhdittaneet vihreää siirtymäämme investoimalla muun muassa lämpöakkuun, neljään tuulipuistoon ja kahdeksaan norjalaiseen pienvesivoimalaan. Kaikki myymämme sähkö on hiilidioksidipäästöttömästi tuotettua.

Euroopan unioni on globaali suunnannäyttävä päästöjen vähentämisessä, ja Suomi sijoittuu vähäpäästöisten maiden etujoukkoon. Porvoon Energia on määrätietoisesti vähentänyt päästöjään, ja ominaispäästömme ovat huomattavasti Suomen keskiarvoa alemmat sekä sähkön- että lämmöntuotannossa*. Jo saavutetun alhaisen hiilidioksidipäästötason jälkeen seuraava luonteva askelemme on tarkastella vastuullisuuttamme laajemmin, ja siksi hallituksemme on päättänyt nostaa vastuullisuuden edelläkävijyyden uudeksi tavoitteeksi päivitetysstrategiassamme. Samalla pyrimme ottamaan entistä aktiivisemman roolin alueemme vihreän siirtymän mahdollistajana.

Tämä on yhtiömme ensimmäinen vastuullisuusraportti, ja työstimme sen siitä huolimatta, että EU päätti vuoden 2025 aikana lieventää raportointivaatimuksia ja vapautti Porvoon Energian kokoiset yritykset raportointivaatimuksesta. Sääntely muuttuu, mutta suuntamme pysyy vakaana: haluamme toimia mieluummin askeleen edellä, kuin reagoida muutoksiin vasta niiden pakottamina.

Vastuullisuusraporttimme pohjautuu Euroopan komission suosittelemaan VSME-standardiin (Voluntary Sustainability Reporting Standard for non-listed SMEs). Vuonna 2025 tekemämme kaksiosolennaisuusanalyysi auttoi meitä tunnistamaan vastuullisuuden painopistealueemme eli ne osa-alueet, joissa meillä on eniten annettavaa vastuullisemman tulevaisuuden puolesta. Vastuullisuusohjelmamme tavoitteet ja mittarit perustuvat tunnistamiimme ja valitsemiimme painopistealueisiin. Raportointi on kuitenkin vain yksi osa vastuullisuustyötämme, ja olemme jo vuosia tehneet paljon töitä ollaksemme vastuullinen paikallinen toimija. Olemme lisänneet uusiutuvien polttoaineiden osuutta lämmöntuotannossamme, vähentäneet päästöjämme sekä lisänneet päästötöntä sähköntuotantoamme. Samalla olemme vahvistaneet sähköverkkomme säänkestävyyttä sekä panostaneet esihenkilövalmennukseen ja hyvään työyhteisöön.

Olen erittäin iloinen työtyytyväisyysmittauksessa vuonna 2025 saavuttamastamme Future Workplaces 2025 -sertifikaatista.

Pitkäjänteinen työturvallisuustyömme kehittyi merkittävästi vuonna 2025, ja henkilöstömme raportoi työturvallisuushavaintoja huomattavasti aiempaa aktiivisemmin. Tämä luo erinomaiset edellytykset kehittää toimintaamme ja tehdä Porvoon Energiasta entistä turvallisempi työpaikka.

Asiakkaamme olivat jälleen erittäin tyytyväisiä toimintaamme, mikä näkyy saamassamme korkeassa Net Promoter Score -arvosanassa (78 vuonna 2025) sekä viime vuosina kasvaneessa asiakasmäärässämme.

Olemme vasta kehityksen alussa ja kehitämme toimintaamme sekä raportointiamme edelleen tulevina vuosina. Vuonna 2026 laajennamme muun muassa arvoketjun päästöjen laskentaa sekä määrittelemme luontovaikutusten arvioinnille lähtöta-son ja etenemissuunnitelman, jotta vastuullisuustavoitteemme muuttuvat entistä mitattavammiksi ja vertailukelpoisemmiksi.

Pidemmän aikavälin tavoiteinamme on olla vetovoimainen työyhteisö, vastuullisuuden edelläkävijä ja vihreän siirtymän mahdollistaja, ja luoda tätä kautta kilpailuetua asiakkaillemme ja alueellemme, kaikkien porvoolaisten hyväksi.



Måns Holmberg

toimitusjohtaja

*Suomen kansalliset keskiarvot (Energiateollisuus) vuonna 2025 olivat 26 gCO₂/kWh sähköntuotannossa ja 50 gCO₂/kWh lämmöntuotannossa. Vertailu alan keskiarvoon perustuu saatavilla olevaan valtakunnalliseen tilastotietoon, ja sen tarkoituksena on kuvata suuruusluokkaa, ei toimia virallisena vertailumittarina.

Yrityksestä

Porvoon Energia lyhyesti (C1)

Porvoon Energia on paikallinen energiayhtiö, jonka tavoitteena on olla vastuullisuuden edelläkävijä. Kaikki myymämme sähkö on tuotettu CO₂-päästöttömästi ja tuottamamme kaukolämpö on lähes 100 % uusiutuvaa. Tuotamme ja myymme Suomen luonnonsuojeluliiton sertifoimaa EKOenergiaa. Investoimme jatkuvasti innovatiivisiin uuden sukupolven energiaratkaisuihin sekä tuotannon ja jakeluverkkomme kehittämiseen kestävästä näkökulmasta. Emoyhtiö Porvoon Energia vastaa lämmön ja sähkön tuotannosta, lämmön jakelusta, sähkön myynnistä sekä konsernihallinnosta. Porvoon Sähköverkko vastaa sähköverkon kehittämisestä. Porvoon Energian toiminnot sijaitsevat Porvoossa, Itä-Uudenmaan alueella, jossa yhtiö tuottaa ja toimittaa sähköä sekä lähes 100-prosenttisesti uusiutuvaa kaukolämpöä paikallisille kotitalous-, yritys- ja yhteisöasiakkaille.

Porvoon Energia myy sähköä valtakunnallisesti, palvellen asiakkaita eri puolilla Suomea markkinaehtoisesti ja hyödyntäen uusiutuvaa, EKOenergia-sertifioitua sähköä osana tarjoamaansa. Tämä laajentaa yhtiön toiminnan paikallisesta energiayhtiöstä valtakunnalliseen myyntimarkkinaan ja lisää asiakkaiden mahdollisuuksia valita vähäpäästöinen energiapalvelu asuinpaikasta riippumatta.

Yhtiö toimii myös osana Suomen energiamarkkinan energiainfrastruktuurin kehittäjänä, investoiden paikallisiin sähkö- ja lämpöverkkoihin sekä uusiutuvaan tuotantoon.

Toiminnan painopiste on alueellisessa omavaraisuudessa, mutta sähkömyynti kattaa koko maan.

Perustiedot (B1)

• Yhtiömuoto:	Yksityinen osakeyhtiö
• NACE-toimialakoodit:	D – 35 Sähkö-, kaasu-, lämpö- ja jäähdytyspalvelut,
.....	D – 35.1 Sähkön tuotanto, siirto ja jakelu,
.....	D – 35.13 Sähkön siirto,
.....	D – 35.14 Sähkön jakelu,
.....	D – 35.15 Sähkön kauppa.
• Taseen loppusumma (varat yhteensä):	208 M€
• Liikevaihto:	88 M€
• Työntekijöiden lukumäärä:	78
• Työntekijämäärän ilmoitustapa:	Työntekijämäärä raportointikauden päättyessä
• Työntekijöiden laskentamenetelmä:	Henkilömäärä
• Liiketoiminnan pääasiallinen sijaintimaa ja merkittävien varojen sijainti:	Suomi

Toimipaikan tunniste	Toimipaikan osoite	Toimipaikan postinumero	Kaupunki	Valtio
Toimisto	Tolkkisten Satamatie 3	06750	Porvoo	Suomi

Tytäryhtiöt

Tytäryhtiön tunniste	Tytäryhtiön nimi	Tytäryhtiön rekisteröity osoite
1029664-2	Porvoon Sähköverkko Oy	Tolkkisten Satamatie 3, 06750 Porvoo

Organisaatio

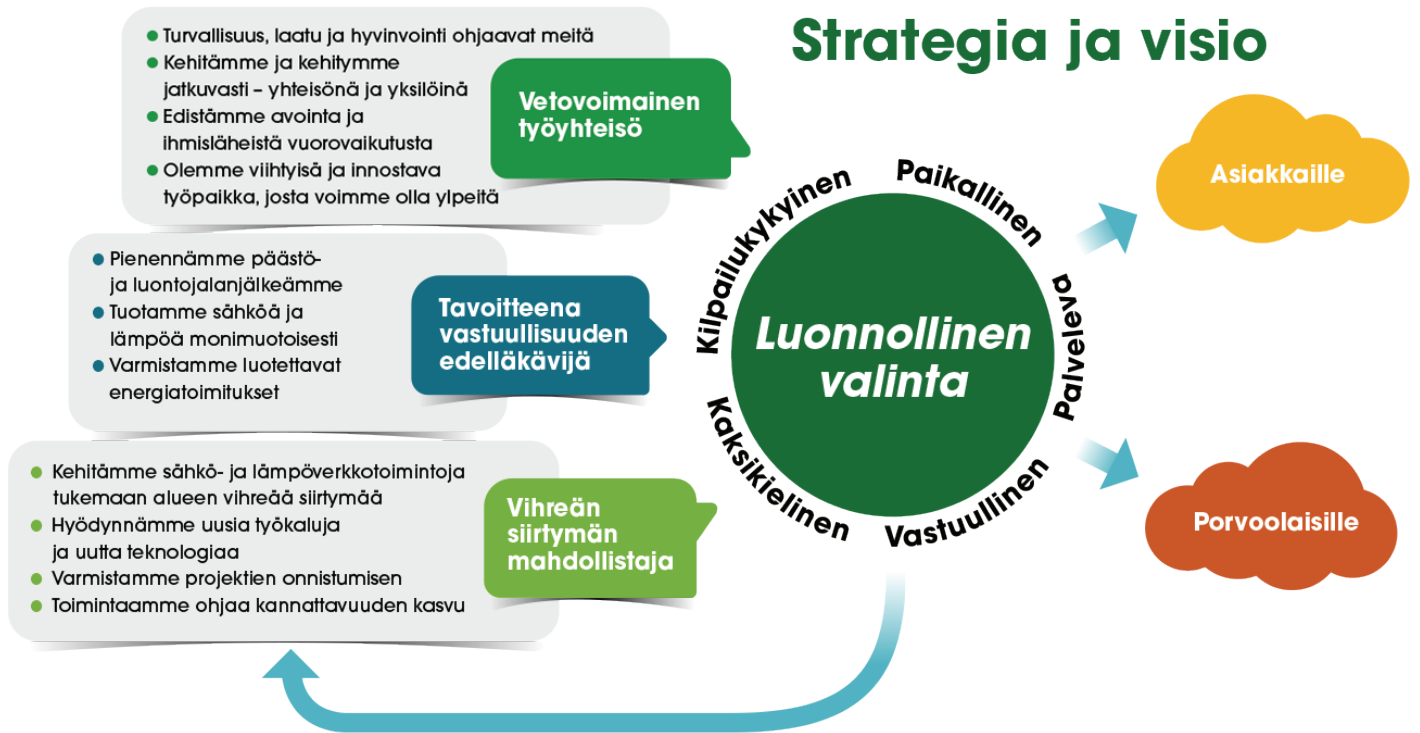


Tavoitteena vastuullisuuden edelläkävijyys

Luonnollinen valinta - strategia ja visio (C1)

Yhtiö on tehnyt strategiset valinnat olla vetovoimainen työyhteisö, tavoitella vastuullisuuden edelläkävijyyttä ja olla vihreän siirtymän mahdollistaja. Näillä valinnoilla uskomme, että voimme saavuttaa visiomme olla luonnollinen valinta. Onnistuessamme varmistamme kannattavuutemme ja voimme luoda kilpailuetua asiakkaillemme ja alueellemme, kaikkien porvoolaisten hyväksi, olemalla paikallinen, kaksikielinen, palveleva, vastuullinen ja kilpailukykyinen yhtiö samalla kun varmistamme

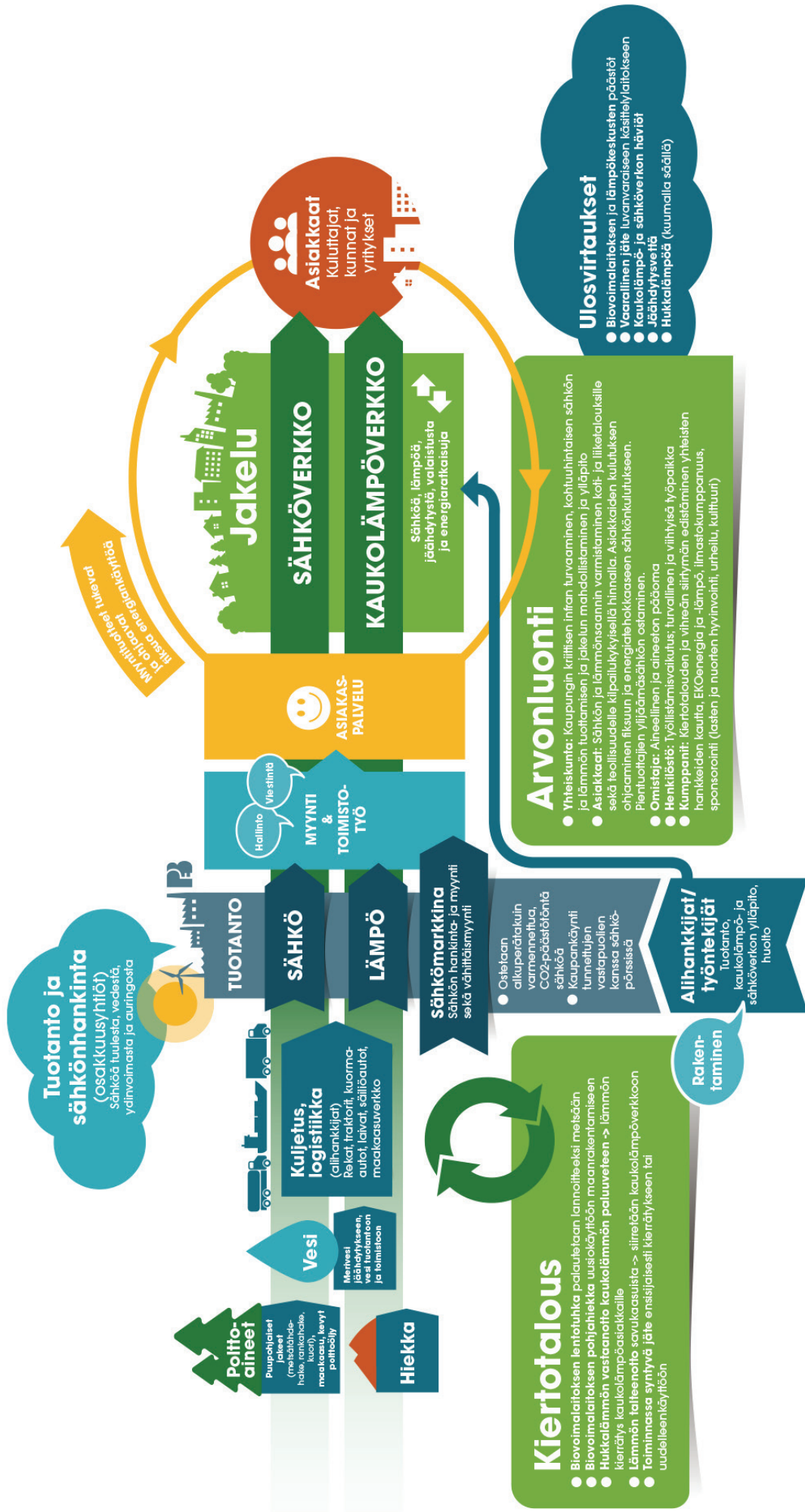
riittävät investoinnit yhtiön pitkän aikavälin kannattavuuden ja menestyksen varmistamiseksi. Päivitetyin strategian mukaisesti Porvoon Energia -konserni satsaa aiempaa enemmän ennakoihin alueen ja yhtiön kannalta keskeisiin hankkeisiin vihreän siirtymän ja kannattavuuden tukemiseksi. Vastuullisuuden edelläkävijyyttä tavoitellaan määriteltyjen vastuullisuustavoitteiden saavuttamiseksi.



Arvonluonti

Porvoon Energian arvoketju käsittää toimitusketjut polttoainesten, materiaalien ja palveluiden hankinnasta aina energian tuotantoon, siirtoon, jakeluun ja asiakaskokemukseen asti. Arvoketju kuvaa ne toiminnot, kumppanit ja resurssit, joiden varaan

luotettava ja vastuullinen energiapalvelu rakentuu. Jokaisessa vaiheessa syntyy myös vaikutuksia ympäristöön, ihmisiin ja yhteiskuntaan – sekä mahdollisuuksia pienentää näitä vaikutuksia ja lisätä positiivista kädenjälkeä.



Sidosryhmät (C1)

Sidosryhmä	Rooli yhtiön toiminnassa	Vuorovaikutuksen tavat
Asiakkaat (kotitaloudet ja organisaatiot)	Energian käyttäjät, joille toimitusvarmuus, kohtuullinen hinnoittelu ja vaivaton asiointi ovat tärkeitä.	Asiakaspalvelu ja -palaute, verkkopalvelut, asiakastiedotteet, sosiaalinen media, asiakaslehti, kyselyt ja palautekanavat.
Henkilöstö	Energiantuotannon, sähkö- ja lämpöverkon, asiakaspalvelun ja hallinnon ammattilaiset; työhyvinvointi ja turvallisuus ovat keskeisiä.	Esihenkilötyö, henkilöstöinfot, -tilaisuudet ja -koulutukset, henkilöstökyselyt, digitaaliset viestintäkanavat, infotaulut, työturvallisuushavainnot ja työsuojelutoiminta, eettinen ilmoituskanava.
Arvoketjun työntekijät	Rakentamisen, kunnossapidon, logistiikan ja palvelutoimitusten kumppanit, jotka tukevat toimitusvarmuutta ja laatua.	Sopimukset, työmaapalaverit, turvallisuuskäytännöt, operatiivinen yhteistyö ja koulutus.
Kumppaniverkosto	Tarvittavien materiaalien, teknologioiden ja palvelujen tuottajat.	Tiedonvaihto, neuvottelut, säännölliset tapaamiset.
Paikallisyhteisöt	Alueen asukkaat ja yhteisöt, joihin energiapalvelut ja hankkeet vaikuttavat suoraan. Sponsoroitavat tahot.	Avoin viestintä, tapahtumat, sidosryhmätilaisuudet, yhteisöyhteistyö, stipendirahasto.
Omistaja (kaupunki)	Strateginen omistaja, joka määrittää tavoitteita ja odottaa vastuullista, pitkäjänteistä toimintaa.	Raportointi, tapaamiset ja vuoropuhelu.
Viranomaiset ja sääntelyorganisaatiot	Energia-, ympäristö- ja turvallisuusalan viranomaiset, jotka valvovat ja ohjaavat toimintaa.	Lakisäätelinen raportointi, auditoinnit, säännöllinen yhteydenpito.
Rahoittajat ja finanssitoimijat	Investointien ja pitkäjänteisen kehityksen mahdollistajat.	Talousraportointi, vastuullisuustiedon vaihto, vuoropuhelu.
Media	Paikalliset ja valtakunnalliset tiedonvälittäjät, joka vaikuttavat yhtiön toiminnan läpinäkyvyyteen.	Lehdistötiedotteet ja -tilaisuudet, yhteydenpito toimittajiin, yhteydenottoihin vastaaminen ja haastattelut.
Toimialajärjestöt ja kansalaisjärjestöt	Energia-alan ja ympäristösektorin verkostot sekä paikallisverkostot, jotka tukevat yhteiskehitystä ja toiminnan vaikuttavuutta.	Yhteistyöhankkeet, työryhmät, toimialayhteistyö ja materiaalit.
Luonto	Liiketoiminnan mahdollistaja.	Hiljainen sidosryhmä. Kirjallinen aineisto, tieteellinen tutkimus.

Vastuullisuustyömme

Vastuullisuustyömme

Vastuullisuus on Porvoon Energiassa kokonaisvaltainen periaate ja konsernistrategiamme kulmakivi. Energia on välttämättömyyshyödyke ja yhteiskunnan kriittistä perusinfrastruktuuria, ja siksi tehtävämme on varmistaa luotettava sähkön ja lämmön toimittaminen kotitalouksille, yrityksille ja teollisuudelle kaikissa olosuhteissa. Vastuullisuus on samalla lupaus asiakkaillemme sekä sitoumus tuleville sukupolville. Kehitämme ja ylläpidämme energajärjestelmää, joka on vähäpäästöinen, vakaa ja arkea palveleva niin Porvoossa kuin valtakunnallisestikin. Vastuullisuus näkyy arjessamme monella tasolla: vähäpäästöisessä ja jatkuvasti kehittyvässä energiantuotannossa, toimitusvarmuuden vahvistamisessa, läpinäkyvässä hallinnossa sekä tavassa, jolla huolehdimme henkilöstötämme ja yhteistyökumppaneistamme. Arvomme – yhdessä, avoimesti ja arvostaen – ohjaavat sekä toimintaa että johtamista ja tukevat luottamuksen rakentamista sidosryhmiimme.

Tämä raportti on Porvoon Energian ensimmäinen vastuullisuusraportti. Avaamme raportoinnin periaatteita tarkemmin Raportoinnin periaatteet -osiossa. Haluamme kertoa vastuullisuustyöstämme avoimesti ja tarjota tietoa, joka tukee asiakkaidemme, yhteistyökumppaneidemme sekä omistajamme tietotarpeita. Julkaisemme vastuullisuusraportin jatkossa vuosittain, jotta edistymisemme ympäristöön, yhteiskuntaan ja hallintotapaan liittyvissä tavoitteissa on läpinäkyvä ja pitkäjänteistä.

Katsaus vuoteen 2025

Porvoon Energia vahvisti vuonna 2025 asemaansa vastuullisena ja luotettavana energiyhtiönä huolehtimalla sähkön ja lämmön toimitusvarmuudesta osana Porvoon ja Itä-Uudenmaan kriittistä infrastruktuuria. Toiminta oli vakaata, ja keskeiset ympäristö-, turvallisuus- ja henkilöstötavoitteet saavutettiin.

Ympäristövastuun osalta vuosi oli tulokellinen. Porvoon Energian Scope 1- ja 2-kasvihuonekaasupäästöt laskivat merkittävästi edellisvuodesta, ja sähkön sekä lämmön tuotannon ominaispäästöt pysyivät selvästi asetettujen tavoitteiden alapuolella. Vuoden 2025 poikkeuksellisen lämmin sää vaikutti päästöjen alenemiseen yhdessä rakenteellisten investointien kanssa. Lämmöntuotanto oli lähes kokonaan uusiutuvaa, ja myyty sähkö oli 100 prosenttisesti CO₂-päästöttömästi tuotettua. Investoinnit lämpöpumppuihin, hukkalämpöjen hyödyntämiseen ja energajärjestelmän joustavuuteen tukivat vähäpäästöistä tuotantoa ja toimitusvarmuutta.

Yhteiskuntavastuun ytimessä olivat ihmiset. Vuonna 2025 Porvoon Energian omalle henkilöstölle ei sattunut yhtään työtapaturmaa, ja tapaturmataajuus oli nolla. Työturvallisuutta kehitettiin ennakoivasti, ja henkilöstön työtyytyväisyys ja sitoutuneisuus pysyivät korkealla tasolla. Yhtiö sai Future Workplaces 2025 -sertifikaatin tunnustuksena vahvasta ja osallistavasta yrityskulttuurista.

Toimitusvarmuus säilyi korkealla tasolla koko vuoden. Sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysaika jäi alle yhden tunnin asiakasta kohden, ja sekä sähkö- että kaukolämpöverkkoa kehitettiin suunnitelmallisesti häiriötä minimoiden.

Vuosi 2025 osoitti, että Porvoon Energia pystyy yhdistämään toimitusvarman energiantuotannon, vähäpäästöisen energajärjestelmän ja henkilöstön hyvinvoinnin osaksi vastuullista arjen tekemistä.

Vastuullisuuden painopisteet

Keväällä 2025 toteutimme konsernin kattavan kaksinkertaisen olennaisuusanalyysin. Olennaisuusanalyysi on menetelmä, jolla tunnistetaan yrityksen kannalta tärkeimmät vastuullisuusteemat tarkastelemalla sekä yrityksen vaikutuksia ympäristöön ja yhteiskuntaan että kestävyysaiheiden vaikutuksia yrityksen liiketoimintaan. Projektin lopputuloksena tunnistimme ne kestävyysteen liittyvät teemat, joihin toiminnallamme on merkittävin vaikutus sekä toimintaympäristömme teemat, joilla on merkittävin vaikutus Porvoon Energiaan. Arviointi perustui EU:n kestävyysraportointistandardin luokitteluun sisältäen sekä vaikutusten olennaisuuden että taloudellisen olennaisuuden tarkastelun.

Olennaisuusanalyysi on menetelmä, jolla tunnistetaan yrityksen kannalta tärkeimmät vastuullisuusteemat tarkastelemalla sekä yrityksen vaikutuksia ympäristöön ja yhteiskuntaan että kestävyysaiheiden vaikutuksia yrityksen liiketoimintaan.

Analyysi toteutettiin vaiheittain alkuvuoden 2025 aikana. Työhön sisältyi nykytila-analyysi sekä arvoketju- ja sidosryhmäkartoitus, sidosryhmäkysely sekä sisäiset ja ulkoiset haastattelut. Työ tehtiin tiiviissä yhteistyössä yhtiön johdon kanssa, ja sen lopputulokset esiteltiin hallitukselle kesäkuussa 2025. Arvioinnin lopputuloksena määritimme kahdeksan Porvoon Energialle olennaista kestävyysseikkaa: **ilmastonmuutoksen hillintä, ilmastomuutokseen sopeutuminen, energia, biologinen monimuotoisuus, henkilöstön terveys ja turvallisuus, alihankkijoiden terveys ja turvallisuus, toimitusvarmuus sekä yrityskulttuuri ja eettiset toimintatavat**. Nämä teemat nousivat joko vaikutusten tai taloudellisten riskien ja mahdollisuuksien näkökulmasta strategisesti tärkeimmiksi ja muodostavat siksi perustan yhtiön vastuullisuusohjelmalle ja -tavoitteille.

Vastuullisuuden painopistealueet



Kestävyyshaikutukset, -riskit ja -mahdollisuudet (C1, C2)


Porvoon Energian kestävyysvaikutukset, -riskit ja -mahdollisuudet liittyvät keskeisesti energia-alan murrokseen, ilmastonmuutokseen, turvallisuuteen sekä luotettavan energianinfrastruktuurin ylläpitämiseen. Ympäristön näkökulmasta merkittävimmät vaikutukset syntyvät energiantuotannosta, erityisesti polttoon perustuvista ratkaisuista sekä puupohjaisten polttoaineiden käytöstä ja logistiikasta, jotka aiheuttavat päästöjä ilmaan ja voivat vaikuttaa luonnon monimuotoisuuteen. Samalla ilmastonmuutos lisää sääriskejä ja ääriolosuhteita, joilla voi olla vaikutuksia energiantuotannon ja sähkönjakelun toimintavarmuuteen. Yhtiö hallitsee näitä vaikutuksia ja riskejä seuraamalla päästöjä, kehittämällä energiatehokkuutta sekä investoimalla uusiutuvaan ja vähäpäästöiseen energiantuotantoon, kierto- ja talousratkaisuihin ja järjestelmien kestävyteen, mikä luo myös merkittäviä mahdollisuuksia vähentää ympäristökuormitusta ja tukea vihreää siirtymää.

Ihmissiin ja yhteiskuntaan kohdistuvissa vaikutuksissa korostuvat henkilöstön ja alihankkijoiden turvallisuus, energijärjestelmän toimintavarmuus sekä palveluiden luotettava saatavuus kaikille asiakasryhmille. Energiantuotantoon, sähköverkon rakentamiseen ja ylläpitoon sekä kuljetuksiin liittyy luonteeltaan riskialttiita

työtehtäviä, mikä edellyttää jatkuvaa ennakointia, systemaattista turvallisuustyötä ja vahvaa turvallisuuskulttuuria. Näihin riskeihin vastataan selkeillä ohjeistuksilla, koulutuksilla ja turvallisuuskäytäntöjen jatkuvalla kehittämisellä. Samalla panostukset henkilöstön hyvinvointiin, yhdenvertaisuuteen ja avoimeen toimintakulttuuriin tuottavat myönteisiä vaikutuksia työntekijöille, kumppaneille ja paikalliselle yhteisölle.

Taloudellisesta näkökulmasta keskeiset riskit liittyvät sähkömarkkinoiden ja energiahintojen vaihteluun, korkotason muutoksiin, polttoaineiden saatavuuteen ja hintakehitykseen, sähkönjakelun ja -tuotannon häiriöihin sekä investointi- ja projektiriskeihin. Lisäksi sääntely ympäristön muutokset ja ilmastonmuutoksen aiheuttamat fyysiset riskit voivat vaikuttaa yhtiön taloudelliseen asemaan ja pitkän aikavälin suunnitteluun. Näitä riskejä hallitaan osana kokonaisvaltaista riskienhallintaa, jota ohjaavat uudistettu riskipolitiikka sekä säännöllinen positio- ja riskiraportointi. Samalla Porvoon Energialla on merkittäviä mahdollisuuksia vahvistaa kilpailukykyään ja taloudellista kestävyttään vastaamalla puhtaan energian kasvavaan kysyntään, kehittämällä asiakaslähtöisiä palveluita ja hyödyntämällä teknologisia ratkaisuja energiatehokkuuden ja vähäpäästöisyyden edistämiseksi.

Vastuullisuusohjelma

Teema	Vastuullisuuden painopiste	Yhteys konsemin strategiaan	Tavoite, KPI:t korostettuna	Mittari	Aikataulu	
E KESTÄVÄ JA MONIMUOTOINEN ENERGIAJÄRJESTELMÄ    	Ilmastonmuutoksen hillintä	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	100 % CO ₂ -päästötön sähkönnmyynti	%	Jatkuva	
	Ilmastonmuutoksen hillintä	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	Päästöttömien polttoaineiden käyttö yli 95% kaukolämmön tuotannossa	%	Jatkuva	
	Ilmastonmuutoksen hillintä	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	Sähkön ja lämmön tuotannon ominaispäästöt (Scope 1 & 2) alle 3 g CO ₂ /kWh	Ominaispäästöt g CO ₂ /kWh (Scope 1 & 2)		Jatkuva
	Ilmastonmuutoksen hillintä, biologinen monimuotoisuus	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme. Tuotamme sähköä ja lämpöä monimuotoisesti. Hyödynnämme uusia työkaluja ja uutta teknologiaa. Kehitämme sähkö- ja lämpöverkkoitointitoja tukemaan alueen vihreää siirtymää.	Kaukolämpö tuotetaan 40 % polttoon perustamattomilla tuotantomuodoilla	Osuus (%) polttoon perustamattomista tuotantomuodoista		2035
	Ilmastonmuutoksen sopeutuminen	Plenennämme sähkö- ja lämpöverkkoitointitoja tukemaan alueen vihreää siirtymää.	Sähköverkosta 65 % maakaapeloitu	Maakaapeloidun verkon osuus (%)		2036
	Energia	Hyödynnämme uusia työkaluja ja uutta teknologiaa. Tuotamme sähköä ja lämpöä monimuotoisesti. Toinnastamme ohjaa kannattavuuden kasvu.	Hyödynnämme kannattavia investointimahdollisuuksia päästöttömässä sähköntuotannossa	Päästöttömän tuotannon kapasiteetti (MW) ≥ edellisellä vuonna		Jatkuva
	Energia	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme. Hyödynnämme uusia työkaluja ja uutta teknologiaa. Toinnastamme ohjaa kannattavuuden kasvu.	Parannamme energiatehokkuutta 2024 tasosta: tuotanto +10%, siirto & jakelu +6,1 %	1) Primäärienergiänsäästö (MWh/a) 2) Siirron & jakelun energiansäästö (MWh) vs. 2024		2035
	Energia	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	Myyimme EKOenergia-merkkivä sähköä ja lämpöä	EKOenergia myyntituotteena (K/E)		Jatkuva
	Biologinen monimuotoisuus	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	100 % biopolitoainetoimittajista sitoutuu biodiversiteettikriteereihin ja -ohjelmaan.	% osuus sitouneista toimittajista		2028
	Biologinen monimuotoisuus	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	Laadimme biodiversiteettitietokartan	Tietokartan valmistumisaste (%)		2027
S VETOVOIMAINEN TYÖYHTEISÖ JA LUOTETTAVA TOIMIIJA 	Biologinen monimuotoisuus	Plenennämme päästös- ja luontojalanjälkeämme.	Selvitämme energiantuotantomme luontojalanjäljen	Luontojalanjälki selvitetty (K/E)	2026	
	Henkilöstön työolot	Olemme viihtyisiä ja innostava työpaikka, josta voimme olla ylpeitä. Turvallisuus, laatu ja hyvinvointi ohjaavat meitä. Kehitämme ja kehitymme jatkavasti – yhteisönä ja yksilönä.	Säilytämme 2025 myönnetyn Future Workplaces -sertifiikaatin	Siqni-indeksi > 80 (Kokonaistytyytyväisyys + eNPS)	Jatkuva	
	Henkilöstön työolot	Olemme viihtyisiä ja innostava työpaikka, josta voimme olla ylpeitä. Kehitämme ja kehitymme jatkavasti – yhteisönä ja yksilönä. Edistämme avointa ja ihmisläheistä vuorovaikutusta.	Työpaikan suositelluindeksi eNPS ≥ 20	Vuosittainen Siqni-henkilöstökysely (eNPS)	Jatkuva	
	Henkilöstön työolot	Turvallisuus, laatu ja hyvinvointi ohjaavat meitä.	Sairauspoissaolojen osuus työajasta < 3 %	Vuosittainen sairauspoissaolo-%	Jatkuva	
	Henkilöstön työolot	Turvallisuus, laatu ja hyvinvointi ohjaavat meitä.	Työtapaturmataajuus 0 per 1 000 000 h	Vuosittainen tapaturmataajuus per 1 000 000 h	Jatkuva	
	Alihankkijoiden työolot	Varmistamme projektien onnistumisen.	100 % merkittävistä alihankkijostamme sitouutuu toimittajien eettisiin toimintaohjeisiin ja työturvallisuusvaatimuksiin	% osuus sitouneista merkittävistä alihankkijoista	2027	
	Alihankkijoiden työolot	Varmistamme projektien onnistumisen.	100 % merkittävistä alihankkijoista raportoi vaaratilanteista ja työtapaturmista	% osuus raportoivista merkittävistä alihankkijoista	2027	
	Toimitusvarmuus	Varmistamme luotettavat energiatuotimukset. Tuotamme sähköä ja lämpöä monimuotoisesti. Hyödynnämme uusia työkaluja ja uutta teknologiaa.	Pidämme kaukolämmön toimitusvarmuuden tasolla 99,9%	Toimitusvarmuus % (kaukolämpö)	Jatkuva	
	Toimitusvarmuus	Varmistamme luotettavat energiatuotimukset.	Pidämme sähkön toimitusvarmuuden tasolla 99,99 %	Keskimmääinen keskeytyksialka < 1 h/v/asiakas	Jatkuva	
	Yrityskulttuuri ja johtaminen	Edistämme avointa ja ihmisläheistä vuorovaikutusta. Kehitämme ja kehitymme jatkavasti – yhteisönä ja yksilönä.	100 % esihenkilöistä suorittaa esihenkilöiden kehitysohjelman	Koulutukset suoritt. esihenkilöiden osuus (%)	2026	
Yrityskulttuuri ja eettiset toimintatavat	Edistämme avointa ja ihmisläheistä vuorovaikutusta. Varmistamme luotettavat energiatuotimukset. Kehitämme ja kehitymme jatkavasti – yhteisönä ja yksilönä.	100 % henkilöstöstä suorittaa eettisen toimintatavan koulutuksen	Koulutuksen suoritt. työntekijöiden osuus (%)	Jatkuva		
Yrityskulttuuri ja eettiset toimintatavat	Edistämme avointa ja ihmisläheistä vuorovaikutusta. Varmistamme luotettavat energiatuotimukset. Kehitämme ja kehitymme jatkavasti – yhteisönä ja yksilönä.	100 % henkilöstöstä suorittaa jatkuvaa tietoturvakoulutusta	Koulutukset suoritt. työntekijöiden osuus (%)	2026		

Käytännöt ja toimintaperiaatteet (B2)

ESG-aihealue	Käytännöt / politiikat / aloitteet (kyllä/ei)	Mittarit julkisesti saatavilla? (kyllä/ei)	Asetetut tavoitteet (kyllä/ei)	Kuvaus käytännöistä ja toimintaperiaatteista
Ilmastonmuutos	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Porvoon Energialla on ilmastotavoitteet, päästö- vähennysohjelma sekä energiatehokkuussopimukset, joiden avulla konserni etenee kohti lähes päästötöntä tuotantoa. Ilmastovaikutuksia seurataan GHG-protokollan mukaisesti ja raportoidaan vuosittain.
Pilaantuminen	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Yhtiöllä on tarkat ympäristöprosessit sekä tarkka päästöjen seuranta (CO ₂ , NO _x , SO _x , hiukkaset). Päästöraportointi perustuu viranomaisvaatimuksiin ja jatkuvatoimisiin mittausjärjestelmiin.
Vesi ja merelliset resurssit	Kyllä	Kyllä	Ei	Vedenkäyttöä ohjaavat ympäristöluvan mukaiset periaatteet, jätevesien käsittely ja merialueen yhteistarkkailu. Toiminta ei sijaitse korkean vesistressin alueilla, ja meriveden käyttö jäähdytykseen perustuu jäähdytysprosessien energiatehokkuuteen. Raportoimme vedenkäytön vuosittain ympäristöviranomaisille.
Luonnon monimuotoisuus ja ekosysteemit	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Toiminta sijoittuu teollisuus- ja taajama-alueille. Poikkeuksena sähköverkkojen toiminta-alue, joka kattaa myös saaristo- ja haja-asutusalueita, joihin kuuluu myös Natura-alueita. Biodiversiteettivaikutuksia seurataan ja hankealueilla tehdään tarvittavat luontoseelvitykset ja haetaan luvat viranomaisyhteistyössä.
Kiertotalous	Kyllä	Ei	Kyllä	Kiertotalous näkyy tuotannon sivuvirtojen hyötykäytössä (lentotuhka metsälannoitteeksi, pohjahiekka maanrakennukseen) ja hukkalämpöjen talteenotossa. Tavoitteena on vähentää neitseellisten materiaalien käyttöä ja parantaa kokonaishyötysuhdetta.
Oma työvoima	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Henkilöstöpolitiikka, yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelma sekä työhyvinvointi- ja työturvallisuusohjelmat ohjaavat henkilöstön hyvinvointia. Turvallisuustavoitteet, koulutus ja henkilöstökyselyt tukevat kehitystä.
Arvoketjun työntekijät	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kaikiita keskeisiltä alihankkijoilta edellytetään eettisten toimintaohjeiden ja työturvallisuusvaatimusten noudattamista vuoteen 2027 mennessä. Alihankkijat sitoutuvat turvallisuus- ja eettisiin vaatimuksiin ja vastuullisuutta kehitetään yhdessä, huomioiden alihankkijan kokoluokka ja toimiala.
Vaikutusten kohteena olevat yhteisöt	Kyllä	Ei	Ei	Yhteistyö kaupungin, viranomaisten ja paikallistoimijoiden kanssa varmistaa läpinäkyvän vuoropuhelun ja palautteen huomioimisen. Häiriötilanteissa toimitaan vastuullisesti ja viestitään avoimesti yhteisön turvaamiseksi. Porvoon Energia tukee paikallisyhteisöjä mm. lasten ja nuorten hyvinvointiin, urheiluun ja kulttuuriin liittyvän sponsoroinnin kautta. Sponsorointi on osa yrityksen vastuuta vaikuttaa positiivisesti toimintaympäristönsä.
Kuluttajat ja loppukäyttäjät	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Asiakaslupaukset, avoin viestintä ja tuotteiden läpinäkyvyys (mm. EKOenergia) ohjaavat asiakastyötä. Asiakastytyväisyyttä seurataan ja palautetta hyödynnetään palveluiden kehittämisessä.
Liiketoiminnan toimintatavat	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Yhtiöllä on eettinen ohjeistus, korruption ja lahjonnan vastaiset käytännöt, ilmoituskanava ja kilpailuoikeudelliset periaatteet. Henkilöstö koulutetaan eettiseen toimintaan ja mahdolliset väärinkäytökset tutkitaan systemaattisesti.
Muut kestävyyskysymykset	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Porvoon Energia edistää mm. toimitusvarmuutta ja panostaa kyberturvallisuuteen, mikä ovat kriittisiä yhteiskunnan toimintakyvylle. Lisäksi konserni panostaa energiaviestintään, jotta asiakkaat voivat tehdä informoidusti kestäviä valintoja.



Katse tulevaan

Vastuullisuustyömme on hyvässä vauhdissa, ja vuosi 2025 merkitsee Porvoon Energialle tärkeää askelta eteenpäin: ensimmäinen vastuullisuusraportti, kaksoisolennaisuusanalyysi ja vastuullisuusohjelma loivat vahvan perustan pitkäjänteiselle kehitystyölle. Lunastaaksemme tavoitteemme vastuullisuuden edelläkävijyydestä tarkoittaa, että meillä on vielä työtä tehtävänä. Vastuullisuustyötä tehdään muuttuvassa ja taloudellisesti haastavassa toimintaympäristössä, jossa investointien, kannattavuuden ja riskienhallinnan yhteensovittaminen on keskeinen osa kestävää päätöksentekoa. Seuraavat kehitysaskleet kohdistuvat erityisesti olennaisuusanalyyseihin tunnistettuihin teemoihin ja vaikutuksiin, joissa voimme kasvattaa vaikuttavuuttamme entisestään.

Vuonna 2026 kehitämme vastuullisuustyötämme määrätietoisesti sekä henkilöstön, ympäristön että kriittisen infrastruktuurin näkökulmista. Päivitämme tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelmaa varmistaaksemme, että toimintamme tukee oikeudenmukaista, turvallista ja osallistavaa työyhteisöä. "Henkilöstön vuosi" -teeman myötä panostamme osaamisen kehittämiseen, työhyvinvointiin ja esihenkilötyöhön sekä vahvistamme avointa vuorovaikutusta koko organisaatiossa.

Ympäristövastuun osalta painopiste siirtyy yhä vahvemmin polttoon perustumattomiin ratkaisuihin ja kiertotalouteen. Vuonna 2026 hyödynnämme täysimääräisesti uuden lämpöpumpputuotoksen tuotantoa koko vuoden ajalta, laajennamme hukkalämpöjen talteenottoa ja otamme käyttöön Enston energiakeskuksen. Näillä ratkaisuilla parannamme energiatehokkuutta, pienennämme päästöjä ja vähennämme polttoon perustuvan tuotannon tarvetta. Samalla vahvistamme kiertotalousnäkökulmaa koko arvoketjussa ja edistämme toimittajien eettisten toimintaohjeiden sisällyttämistä sopimuksiin osaksi normaalia hankintakäytäntöä.

Ilmasto- ja luontotyössä siirrymme seuraavalle tasolle syventämällä hiili- ja luontojalanjäljen tarkastelua. Vuonna 2026 kehitämme laskentaa ja vertailtavuutta, jotta pystymme entistä paremmin tunnistamaan toimintamme suurimmat vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet sekä kohdentamaan toimenpiteet vaikuttavimpiin osiin arvoketjua. Tämä tukee strategista tavoitettamme pienentää sekä päästö- että luontojalanjälkeä pitkäjänteisesti.

Toimitus- ja huoltovarmuus säilyvät vastuullisuustyömme keskiössä. Jatkamme sähköverkon maakaapelointia ja verkon modernisointia toimitusvarmuuden vahvistamiseksi sekä lisäämme panostuksia kyberturvallisuuteen suojataksemme kriittistä infrastruktuuria ja asiakastietoja muuttuvassa toimintaympäristössä. Sähkömittareiden vaihto uuteen sukupolveen jatkuu, mikä parantaa verkonhallintaa, asiakaskokemusta ja energiatehokkuuden seuranta.

Osana ympäristö- ja terveystarkistusten ennaltaehkäisyä Porvoon Sähköverkko pidättäytyy vuodesta 2026 alkaen luovuttamasta käytöstä poistettuja sähköpylväitä kolmansille osapuolille. Tällä linjauksella vähennämme mahdollisia ympäristö- ja terveyshaittoja sekä varmistamme, että käytöstä poistetut materiaalit käsitellään vastuullisesti ja hallitusti.

Katseemme on vahvasti tulevaisuudessa. Vastuullisuustyö ei ole meille erillinen hanke, vaan osa jokapäiväistä päätöksentekoa ja kehittämistä. Jatkamme työtä avoimesti, yhteistyössä sidosryhmiemme kanssa ja arvojemme mukaisesti – yhdessä, avoimesti ja arvostaen – rakentaaksemme luotettavaa, vähäpäästöistä ja kestävää energijärjestelmää Porvoossa ja sen ympäristössä myös tuleville sukupolville.

Ympäristövastuu

Kestävä ja monimuotoinen energiajärjestelmä

Vuonna 2025 saavutimme ja ylitimme ilmastotavoittemme

Porvoon Energian ympäristövastuu perustuu siihen, miten tuotamme ja toimitamme energiaa mahdollisimman vähäisin ympäristövaikutuksin sekä kehitämme energiajärjestelmää pitkäjänteisesti. Vuonna 2025 ympäristövastuun tunnusluvut kehittyivät myönteisesti.

- Kokonaispäästöt laskivat 53 % edellisvuodesta (Scope 1 & 2: 2 326 » 1 095 tCO₂e)
- Lämmöntuotanto oli 99,1 % uusiutuvista energianlähteistä
- Sähkön ja lämmöntuotannon päästointensiteetti oli selkeästi alle alan keskiarvon*: 1,6 gCO₂e/kWh (Scope 1 & 2, sähkön ja kaukolämmön tuotanto ml. yhteistuotanto-osuudet)
- Myyty sähkö oli 100 % CO₂-päästöttömästi tuotettua (51,1 % uusiutuvaa, 49,9 % ydinvoimaa)**
- Sähköverkon maakaapelointiaste oli 55 %

* Suomen kansalliset keskiarvot (Energiateollisuus) vuonna 2025 olivat 26 gCO₂/kWh sähköntuotannossa ja 50 gCO₂/kWh lämmöntuotannossa. Vertailu alan keskiarvoon perustuu saatavilla olevaan valtakunnalliseen tilastotietoon, ja sen tarkoituksena on kuvata suuruusluokkaa, ei toimia virallisena vertailumittarina.

** **Porvoon Energian myymän sähkön alkuperä varmennetaan virallisella alkuperätakuujärjestelmällä.** Jokaiselle myydylle megawattitunnille (MWh), jota markkinoidaan CO₂-päästöttömästi tuotettuna, hankitaan ja mitätöidään vastaava määrä uusiutuvan energian tai ydinvoiman alkuperätakuuta Fingridin omistamassa Finextra-rekisterissä, jota valvoo Energjavirasto. Mitätöityä alkuperätakuuta ei voi käyttää uudelleen, mikä estää sähkön alkuperän kaksinkertaisen raportoinnin. Alkuperätakuut perustuvat Porvoon Energian omaan tuotantoon, omistusosuuksiin voimalaitoksissa tai markkinoilta hankittuun sähköön, ja ne varmentavat sähkön tuotannollisen alkuperän ja määrällisen vastaavuuden EU-lainsäädäntöön perustuvassa järjestelmässä.

Tulokset osoittavat, että energiajärjestelmään tehdyt investoinnit ovat vähentäneet päästöjä ja parantaneet järjestelmän joustavuutta. Vuonna 2025 päästöjen alhaiseen tasoon vaikutti lisäksi tavanomaista lämpimämpi sää, joka vähensi lämmitystarvetta sekä huippukuorma- ja varatuotannon käyttöä.



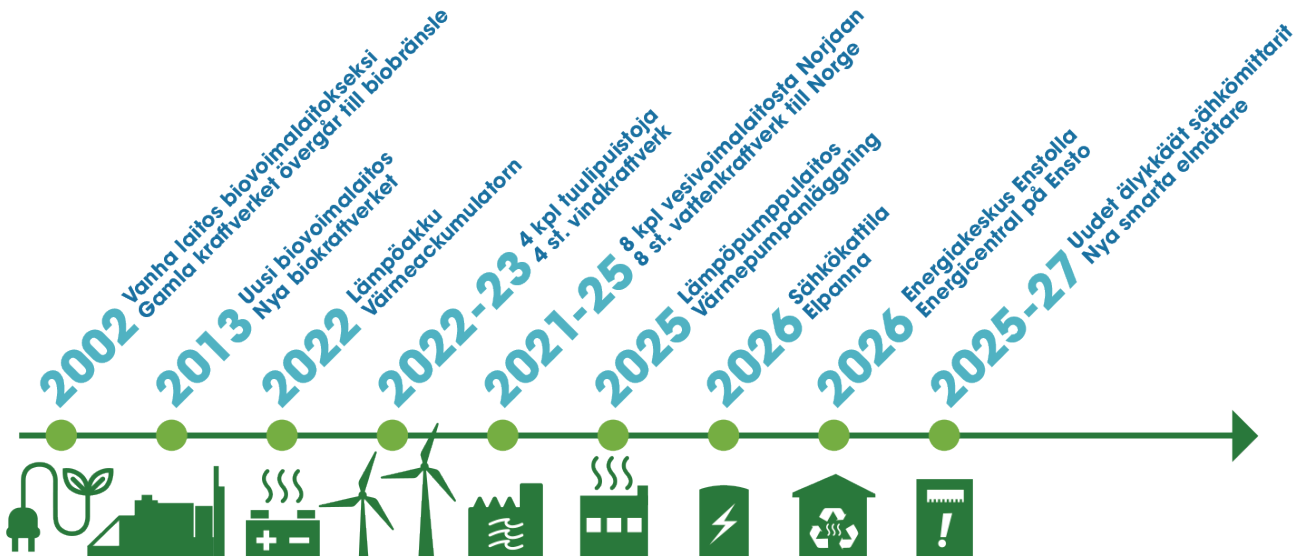
Kestävä ja monimuotoinen energiajärjestelmä

Energia-alan toimijana olemme jo pitkään tehneet määrätietoista työtä vähentääksemme toimintamme kielteisiä vaikutuksia ilmastoon ja luontoon. Uudistimme ensimmäisen tuotantolaitoksemme biovoimalaitokseksi jo vuonna 2002 ja vastasimme alueen kasvavaan kaukolämmön tarpeeseen avaamalla uuden biovoimalaitoksen vuonna 2013.

Viime vuosien aikana olemme jatkaneet tätä työtä rakentamalla entistä kestävämpää ja monimuotoisempaa energiajärjestelmää. Vuonna 2022 otimme käyttöön lämpöakkujärjestelmän, joka parantaa lämmöntuotannon joustavuutta ja mahdollistaa uusiutuvan energian tehokkaamman hyödyntämisen. Samoina vuosina (2022–2023) lisäsimme merkittävästi tuulivoiman osuutta energiantuotannossamme neljän Pohjanmaalla sijaitsevan tuulivoimapuiston osaomistuksen kautta. Lisäksi norjalaisiin, joki-voimaan perustuviin pienvesivoimaloihin liittyvät osaomistukset vahvistavat tuotantomme säävarmuutta ja monipuolisuutta.

Kaukolämpötuotantoa uudistamme tavoitteellisesti siten, että 40 % kaukolämmöstä tuotetaan polttoon perustumattomilla ratkaisuilla vuoteen 2035 mennessä. Vuonna 2025 otimme käyttöön uuden merkittävän kokoluokan lämpöpumpputekniikan, joka tehostaa savukaasulämmön talteenottoa ja mahdollistaa laajemman hukkalämmön hyödyntämisen. Kesällä 2026 käyttöön otettava sähkökattila vahvistaa huipukuorman hallintaa ja pienentää järjestelmän päästöjä. Enston alueelle rakentuva hukkalämpöjä hyödyntävä energia-keskuksemme valmistuu vuoden 2026 aikana. Vuosina 2025–2027 uudistamme lisäksi myös sähkömittarimme. Uudet älykkäät mittarit antavat asiakkaille entistä paremmat mahdollisuudet seurata omaa energiankulutustaan ja tehdä kulutustietoon perustuvia energiapäätöksiä.

Päästöjen vähentämisen vaiheet



Investointien kautta vahvistamme alueellista omavaraisuutta, parannamme energiajärjestelmän joustavuutta ja pienennämme hiili- ja luontoalanjälkeämme.

Case: Uusi lämpöpumppulaitos tehostaa hukkalämmön hyödyntämistä Tolkkisissa

Syksyllä 2025 Porvoon Energia otti käyttöön Tolkkisiin rakennetun uuden 12 MW lämpöpumppulaitoksen, joka kierrättää paluuvedestä talteen otetun hukkalämmön takaisin kaukolämpöverkkoon ja tehostaa savukaasulämmön talteenottoa. Ratkaisu parantaa energiatehokkuutta ja vähentää polttoon perustuvan lämmöntuotannon tarvetta. Noin 800 m²:n laitos valmistui tiiviissä yhteistyössä teknologiapartneri Aranerin kanssa. Käyttöönottoa edelsi laaja koulutus- ja testausvaihe, joka varmistaa laitoksen turvallisen ja tehokkaan toiminnan. Uusi lämpöpumppulaitos on yksi Porvoon Energian konkreettisista askelista kohti monipuolisempaa, vähäpäästöisempää ja resurssiä säästävää lämmöntuotantoa.

Ilmasto ja päästöt

Tavoitteenamme on pitää sähkön ja lämmön tuotannon ominaispäästöt jatkuvasti alle 3 gCO₂/kWh (Scope 1 & 2).

Vuonna 2025 tavoite saavutettiin seuraavasti:

- Sähköntuotannon ominaispäästöt: 1,0 gCO₂e/kWh
- Lämmöntuotannon ominaispäästöt 2,4 gCO₂e/kWh.

Kokonaiskasvihuonekaasupäästöt 2025 (B3)

Vuonna 2025 Porvoon Energian kokonaiskasvihuonekaasupäästöt olivat 1 106,6 tCO₂e. Laskenta kattaa suorat päästöt (Scope 1), ostetun energian epäsuorat päästöt (Scope 2) sekä vapaaehtoisesti raportoidun arvoketjun päästöluokan Scope 3, kategoria 6 (liikematkustus). Hiilijalanjälkilaskenta perustuu kansainväliseen GHG-protokollaan (Greenhouse Gas Protocol) sekä Helsingin yliopiston ja Sitran kehittämään Carbon Smart Organization -laskentatyökaluun.

Scope 1 - suorat päästöt

Scope 1 -päästöt olivat yhteensä 1 094,7 tCO₂e. Päästöt muodostuivat pääosin huippukuorma- ja varajärjestelmiin liittyvästä fossiilisten polttoaineiden käytöstä sekä Porvoon Energian omistuosuuksista yhteistuotantolaitoksissa.

- Kaupallinen energiantuotanto: 631 tCO₂e
 - maakaasu 516,0 tCO₂e
 - kevyt polttoöljy 115,0 tCO₂e
- Osakkuusvoimaloiden tuotanto osuudet: 368,0 tCO₂e
- Ajoneuvot ja työkoneet yhteensä: 95,7 tCO₂e

Scope 2 - ostetun energian epäsuorat päästöt

Scope 2 -päästöt olivat 0,7 tCO₂e ja muodostuivat ainoastaan ostetusta kaukolämmöstä. Ostettu sähkö oli 100 % CO₂-päästöttömästi tuotettua. Ostetun energian osuus konsernin kokonaispäästöistä oli 0,06 %.

Scope 3 - arvoketjun päästöt

Vuonna 2025 Scope 3 -päästöt olivat yhteensä 11,2 tCO₂e, josta lentomatkustuksen osuus oli 5,9 tCO₂e ja henkilöautojen kilometrikorvausten osuus 5,4 tCO₂e. Vuoden 2025 Scope 3 -laskenta rajautui GHG-protokollan kategoriaan 6 (liikematkustus), minkä vuoksi raportoidut päästöt antavat toistaiseksi osittaisen kuvan Porvoon Energian arvoketjun ilmastovaikutuksista. Merkittävä rajausta nykyisessä Scope 3 -laskennassa ovat polttoaineiden hankintaan ja kuljetuksiin liittyvien päästöjen puuttuminen. Scope 3 -laskentaa kehitetään ja laajennetaan tulevana raportointikautena vaiheittain kattamaan myös muut olennaiset päästökategoriat, jotta arvoketjun ilmastovaikutuksista saadaan kattavampi ja vertailukelpoisempi kokonaiskuva.

Päästölaskennan rajaukset ja energian hankinta omaan käyttöön

Porvoon Energia raportoi itse tuottamansa energian päästöt suorina päästöinä (Scope 1) GHG-protokollan mukaisesti. Tämä koskee kaikkea energiantuotantoa riippumatta siitä, käytetäänkö energia yhtiön omassa toiminnassa vai toimitetaan se asiakkaille. Yhtiön omaan toimintaan käytettävä sähkö ja lämpö hankitaan markkinaehtoisesti tuotteina, ja ne raportoidaan ostettuna energiana Scope 2 -päästöissä. Itse tuotettua tai tuotanto-osuuksista saatavaa energiaa ei kohdisteta yhtiön omaan käyttöön, jotta vältetään päästöjen tuplalaskenta. Merkittävä rajausta nykyisessä Scope 3 -laskennassa ovat polttoaineiden hankintaan ja kuljetuksiin liittyvien päästöjen puuttuminen.



Ympäristötunnusluvut (B3)

Datapisteet (B3)	2025	Lisätiedot / erittely
Kokonaiskasviuone- kaasupäästöt (tCO₂e)	1 106,6 tCO ₂ e	GHG-protokollan mukainen laskenta. Sisältää Scope 1- ja Scope 2 -päästöt sekä vapaaehtoisesti raportoidut arvoketjun päästöt (Scope 3, kategoria 6: liikematkustus). Vertailuvuosi 2024: 2 189,9 tCO ₂ e.
Scope 1 - suorat päästöt (tCO₂e)	1 094,7 tCO ₂ e	Kaupallinen energiantuotanto 631 tCO ₂ e; osakkuusvoimat 368 tCO ₂ e; ajoneuvot ja työkoneet 95,7 tCO ₂ e. Scope 1 -päästöjen yksityiskohtainen erittely ei ole täysin vertailukelpoinen aiempiin vuosiin laskennan rajauksissa ja tuotantorakenteessa tapahtuneiden muutosten vuoksi.
Scope 2 - ostetun energian epäsuorat päästöt (tCO₂e)	0,7 tCO ₂ e	Ostosähkö 0 tCO ₂ e (100 % CO ₂ -päästöttömästi tuotettua); ostettu kaukolämpö 0,7 tCO ₂ e (päästökerron 2,5 gCO ₂ e/kWh).
Scope 3 - arvoketjun päästöt (kategoria 6: liikematkustus)	11,2 tCO ₂ e	Lennot 5,9 tCO ₂ e. Henkilöautojen kilometrikorvaukset 5,4 tCO ₂ e. Vertailuvuosi 2024: 32,1 tCO ₂ e. Päästöjen vaihteluun vaikuttavat yksittäisten vuosien matkustustarpeet. Scope 3 -laskenta ei vielä kata mm. haketoimituksia ja polttoaineiden logistiikkaa.
Sähköntuotanto (MWh)	397 526 MWh	Yhtiön oma sähköntuotanto sekä yhteistuotanto-osuudet.
Kaukolämmön tuotanto (MWh)	285 574 MWh	Lähes kokonaan uusiutuviin energialähteisiin perustuva tuotanto.
CO₂-vapaan sähkön- tuotannon osuus (%)	99,9 %	EECS-sertifioitu ja EKOenergian kriteerit täyttävä tuotanto.
CO₂-vapaan lämmön- tuotannon osuus (%)	99,7 %	Kevyen varalämpöajon vähäinen osuus huomioitu.
Scope 1+2 sähköntuotannon ominaispäästöt	1,0 gCO ₂ e/kWh	Vertailuvuosi 2024: 1,0 gCO ₂ e/kWh.
Scope 1+2 lämmöntuotannon ominaispäästöt	2,4 gCO ₂ e/kWh	Vertailuvuosi 2024: 6,2 gCO ₂ e/kWh.
GHG-intensiteetti /työntekijä	14,2 tCO ₂ e/hlö	Laskettu kokonaiskasviuonekaasupäästöistä ja raportointikauden henkilöstömäärästä (2025: 78 hlö). Vertailuvuosi 2024: 28,8 tCO ₂ e/hlö.
GHG-intensiteetti /liikevaihto	12,6 tCO ₂ e/M€	Laskettu kokonaiskasviuonekaasupäästöistä ja raportointikauden liikevaihdosta (2025: 88 M€). Intensiteettiä käytetään kehityksen seurantaan, ei päävertailumittarina.
Ostettu sähkö (MWh)	191,49 MWh	100 % uusiutuvaa sähköä, päästökerron 0 gCO ₂ /kWh » ei Scope 2 -päästöjä
Ostettu kaukolämpö (MWh)	283,42 MWh	Päästökerron 2,5 gCO ₂ e/kWh » Scope 2 -päästöt 0,7 tCO ₂ e.
Oma energiankulutus yhteensä	474,91 MWh	Yhtiön oman toiminnan energiankulutus (toimistotilat: sähkö ja lämpö). Energiantuotanto asiakkaille raportoidaan erikseen.
Käytetyt polttoaineet (Scope 1)	726,7 tCO ₂ e	Kaupallinen energiantuotanto: maakaasu 516,0 tCO ₂ e, kevyt polttoöljy 115,0 tCO ₂ e. Työkoneet: kevyt polttoöljy 75,2 tCO ₂ e. Ajoneuvot: diesel 17,3 tCO ₂ e, bensiini 3,2 tCO ₂ e. Polttoainekohtaisia päästöjä ei esitetä vertailukelpoisena aikasarjana.
Kaukolämpöverkon häviöt	40 876 MWh	Osa tuotetun ja toimitetun energian tasetta. Häviöt eivät ole erillinen päästölähde, vaan sisältyvät energiantuotannon kokonaispäästöihin. Verkostohäviöitä seurataan osana energiatehokkuustyötä ja ne huomioidaan pitkän aikavälin verkon kehittämisessä.

Vertailuvuodet ja laskennan kehitys

Tässä vastuullisuusraportissa Porvoon Energian ympäristötunnusluvut raportoidaan vuodelta 2025. Hiilijalanjälkilaskenta kattaa suorat kasvihuonekaasupäästöt (Scope 1), ostetun energian epäsuorat päästöt (Scope 2) sekä rajatun osan arvoketjun epäsuorista päästöistä (Scope 3, kategoria 6: liikematkustus). Tässä raportissa esitetyt arvoketjun päästöt eivät vielä muodosta kattavaa kuvaa koko toimintamme ilmastovaikutuksista. Vuodesta 2026 alkaen laajennamme laskentaa polttoainetoimituksiin ja muihin olennaisiin arvoketjun päästölähteisiin. Porvoon Energialla on käytettävissään hiilijalanjälkilaskentoja myös aiemmilta vuosilta (2019, 2022, 2023 ja 2024). Laskennan rajaukset, kattavuus ja tuotantorakenne ovat kehittyneet vaihteittain, mikä vaikuttaa päästötietojen vertailtavuuteen eri vuosien välillä. Erityisesti Scope 1 -päästöihin sisältyvät erät sekä energiantuotannon rakenteelliset muutokset rajoittavat yksityiskohtaisten erittelyjen suoraa vertailua vuosien välillä. Tästä syystä aiempien vuosien tietoja ei esitetä tässä raportissa täysimääräisenä, keskenään vertailukelpoisena aikasarjana. Vuoden 2024 tietoja hyödynnetään valikoiduissa, metodologisesti vertailukelpoisissa datapisteissä kehityksen taustatietona. Vuoden 2025 tiedot muodostavat lähtökohdan tuleville VSME-raportteille. Kehitämme hiilijalanjäljen laskentaa ja raportointia jatkuvasti, ja tavoitteena on tuottaa vuosittain mahdollisimman johdonmukaista, läpinäkyvää ja vertailukelpoista tietoa ilmastovaikutuksistamme.

Energiankulutus (B3)

Porvoon Energian energiankulutus kuvaa yhtiön oman toiminnan, kuten toimistotilojen, energiankäyttöä. Vuonna 2025 oma energiankulutus oli yhteensä 474,91 MWh ja koostui ostetusta sähköstä ja ostetusta kaukolämmöstä.

- Ostettu sähkö: 191,49 MWh (100 % CO₂-päästöttömästi tuotettua)
- Ostettu kaukolämpö: 283,42 MWh

Case: Uusi Online-palvelu tukee asiakkaiden fiksua energiankäyttöä

Energiatehokkuuden parantaminen on yhteinen tehtävä, jossa myös asiakkaiden tekemät kulutusvalinnat ovat keskeisessä roolissa. Syksyllä 2025 Porvoon Energia otti käyttöön uuden Online-palvelun, joka parantaa asiakkaiden mahdollisuuksia seurata energiankulutustaan ja hallita sopimuksiaan turvallisesti. Palvelu tarjoaa aiempaa tarkempaa tietoa kulutuksesta – älykkäillä sähkömittareilla jopa 15 minuutin tarkkuudella – ja auttaa asiakkaita tunnistamaan kulutusvaihteluita sekä tekemään arjessa energiatehokkaampia valintoja.

Online-palvelu kokoaa yhteen:

- Reaaliaikaisen energiaseurannan
- Tiedot jakelun tilasta
- Laskut ja sopimukset
- Mahdollisuuden tarkastella oman sähkönkulutuksen hiilijalanjälkeä

Uusi palvelu tukee Porvoon Energian tavoitetta tarjota selkeitä ja saavutettavia ratkaisuja, jotka vahvistavat asiakkaiden roolia aktiivisina toimijoina energiansäästöissä ja vihreässä siirtymässä. Yhtiön kehitystyö liittyen energian kulutusoptimointiin tulee jatkumaan myös tulevaisuudessa. Kerromme uusista sähkömittareista raportin Yhteiskuntavastuu-osiossa.

Energiatehokkuus 2026–2035 – uudet sitoumukset ja toimenpiteet

Vuonna 2025 Porvoon Energia liittyi ensimmäisten energiayhtiöiden joukossa elinkeinoelämän uuteen energiatehokkuus-sopimukseen 2026–2035. Sopimus on osa valtakunnallista energiansäästöjärjestelmää, jonka ovat allekirjoittaneet Energiateollisuus ry, Elinkeinoelämän keskusliitto (EK) ja keskeiset toimialaliitot. Sopimus on tärkeä väline sekä Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamisessa että energiajärjestelmän tehokkuuden parantamisessa. Sopimuksessa Porvoon Energia sitoutuu jatkuvaan energiatehokkuuden parantamiseen seuraavilla alueilla: sähkön erillistuotanto, sähkön ja lämmön yhteistuotanto, kaukolämmön tuotanto, lämpöverkoston jakelu, kaukolämmön käyttö asiakkailta. Tavoitteena on löytää ja toteuttaa energiansäästötoimia, jotka pienentävät polttoaineenkulutusta, vähentävät päästöjä ja parantavat tuotantolaitosten ja verkkojen kokonaishyötysuhdetta. Myös tytäryhtiö Porvoon Sähköverkko liittyi sähkön siirto- ja jakelualan sopimukseen. Keskeisiä tavoitteita ovat: verkostohäviöiden pienentäminen, ennakoiva ja kohdennettu investointisuunnittelu, tehokkaampi energiankulutuksen seuranta, järjestelmien optimointi ja automaation kehittäminen.

Luonnon monimuotoisuus ja ekosysteemit (B5)

Luonnon monimuotoisuus on elämän ja hyvinvoinnin perusta, ja sen heikkeneminen on yksi merkittävimmistä globaaleista ympäristöhaasteista. Luontokato ja ekosysteemien heikentyminen vaikuttavat suoraan myös ilmastomuutoksen hillintään ja siihen sopeutumiseen, sillä terveet ekosysteemit sitovat hiiltä, säätelevät vesitaloutta ja tukevat kestävästä yhteiskunnan rakentumisesta. Energia-alalla on keskeinen rooli tässä kokonaisuudessa: samalla kun ala mahdollistaa ilmastoratkaisuja, sen toiminnalla on myös suoria ja välillisiä vaikutuksia luontoon maankäytön, infrastruktuurin, hankintojen ja osaomistusten kautta. Ilmasto- ja luontotyö kytkettyvät Porvoon Energialla toisiinsa erityisesti tuotantorakenteen muutoksissa, hukkalämmön hyödyntämisessä ja sähkö- ja lämpöverkon kehittämisessä.

Porvoon Energian toiminnassa luonnon monimuotoisuuteen kohdistuvat vaikutukset liittyvät erityisesti energiantuotantoon, polttoaineisiin sekä sähkö- ja kaukolämpöverkkojen maankäyttöön. Porvoon Energia on kartoittanut biologiseen monimuotoisuuteen ja ekosysteemeihin liittyvät vaikutukset, riskit ja mahdollisuudet osana keväällä 2025 toteutettua kaksoisolennaisuusanalyysia.

Yhtiö tunnistaa omaan biopolttoaineisiin perustuvaan lämmöntuotantoon liittyvät luontovaikutukset, ja on asettanut tavoitteen tuottaa kaukolämpöä 40 % puupohjaisiin biopolttoaineisiin ja polttoon perustumattomilla tuotantomuodoilla vuoteen 2035 mennessä. Osaomistusten kautta luontojalanjälkeemme vaikuttaa myös tuuli-, vesi-, aurinko- ja ydinvoiman luontovaikutukset. Yhtiö tulee laskemaan keskeisimpien tuotantomuotojensa luontojalanjäljen keväällä 2026. Laskennan avulla voidaan vertailla eri tuotantomuotojen luontovaikutuksia ja kohdistaa toimenpiteitä vaikuttavimpiin kohtiin arvoketjussa. Sekä energiantuotannon että -jakelun pitkäjänteinen kehittäminen edellyttää luontovaikutusten systemaattista arviointia ja jatkuvaa parantamista. Tämä korostuu erityisesti vihreän siirtymän edetessä ja investointien lisääntyessä, kun energiajärjestelmää kehitetään samanaikaisesti vähäpäästöisemmäksi ja toimitusvarmemmaksi.

Ei toimipaikkoja luontoherkillä alueilla

Porvoon Energia -konsernin kiinteät toimipisteet ja tuotantolaitokset sijaitsevat pääosin rakennetuilla teollisuus- ja taajama-alueilla, eivätkä ne ole luonnon monimuotoisuuden kannalta erityisen herkkiä tai suojeltuja alueita. Yhtiö ei omista, hallinnoi tai vuokraa toimipaikkoja Natura 2000 -alueilla tai muilla kansallisesti tai kansainvälisesti arvokkailla luontokohteilla. Tämä lähtökohhta vähentää toiminnan suorita luontoriskejä ja tukee vaikutusten hallintaa osana normaalia ympäristöjohtamista. Tolkusten biovoimalaitos toimii energiantuotantoon kaavoitetulla teollisuusalueella, eikä sen välittömässä läheisyydessä ole Natura-alueita, suojeltuja elinympäristöjä tai tiedossa olevia uhanalaisten lajien esiintymiä. Laitoksen sijainti rannikon läheisyydessä huomioidaan ympäristövaikutusten arvioinnissa. Porvoon Energia osallistuu Porvoon edustan merialueen yhteistarkkailuun, jossa seurataan säännöllisesti vedenlaatua ja meriekosysteemin tilaa. Tarkkailutulosten perusteella voimalaitoksen vaikutus meren tilaan on ollut vähäinen, ja sen osuus koko tarkkailualueen pistekuormituksesta on jäänyt alle prosenttiin.

Tytäryhtiö Porvoon Sähköverkko Oy:n toiminta sijoittuu pääosin teollisuus- ja taajama-alueille, mutta sähköverkon toiminta-alue kattaa myös saaristo- ja haja-asutusalueita, joihin sisältyy Natura-alueita. Tämä on energia-alalle tyypillistä, sillä laajat verkostot ulottuvat monenlaisiin elinympäristöihin ja voivat paikallisesti vaikuttaa luonnon monimuotoisuuteen esimerkiksi raivausten, rakentamisen ja kunnossapidon kautta. Näillä alueilla biodiversiteettivaikutukset arvioidaan tapauskohtaisesti, tarvittavat luontoselvitykset teetetään ja toimitaan tiiviissä viranomaisyhteistyössä. Sähköverkon rakentaminen ja kunnossapito suunnitellaan siten, ettei luontoarvoja vaaranneta. Luonnonläheisillä alueilla toimitaan yhteistyössä maanomistajien ja viranomaisten kanssa, ja työnaikaiset vaikutukset pyritään rajaamaan mahdollisimman vähäisiksi. Pidemmällä aikavälillä ympäristökuormitusta vähennetään muun muassa lisäämällä maakaapelointia, mikä pienentää raivaustarvetta ja vähentää myrskyjen aiheuttamia korjaustoimia. Lisäksi pylväsmuuntajiin liittyviä ympäristöriskejä on systemaattisesti vähennetty korvaamalla niitä puistomuuntamoilla, joissa on öljykaukalo mahdollisten vuotojen varalta.

Kaukolämpöverkko on keskeinen osa Porvoon Energian energiasuunnitelmaa, ja sillä on merkitystä myös luonnon monimuotoisuuden näkökulmasta. Verkon rakentaminen, kunnossapito ja saneeraukset voivat aiheuttaa paikallisia ja väliaikaisia vaikutuksia maankäyttöön ja elinympäristöihin. Näitä vaikutuksia hallitaan ennakoivalla suunnittelulla, työnaikaisilla suojatoimilla sekä yhteistyöllä viranomaisten ja maanomistajien kanssa. Verkkoa kehitetään pitkäjänteisesti siten, että lämpöhäviöitä vähennetään ja tuotantoa voidaan optimoida, mikä osaltaan pienentää myös energiantuotantoon kohdistuvia luontovaikutuksia.

Pienennämme luontojalanjälkeämme

Keväällä 2026 Porvoon Energia aloittaa luontojalanjälkilaskennan varmistukseksi, että luontotyö kohdistuu suoraan arvoketjun vaikuttavimpiin osiin ja tukee sekä riskienhallintaa että strategista tavoitettamme pienentää sekä päästö- että luontojalanjälkeämme. Laskennan tulosten pohjalta laadimme biodiversiteettitietokartan ja tarkennamme luontotyön tavoitteitamme. Nykyisen vastuullisuusohjelmamme mukaisesti tavoitteenamme on, että 100 % biopolttoainetoimittajistamme sitoutuu biodiversiteettikriteereihin ja -ohjelmaan viimeistään vuoteen 2028 mennessä. Ennen laskennan tulosten ja toimintasuunnitelman käyttöönottoa luontovaikutuksia hallitaan ympäristölupamenettelyjen, hankekohtaisten luontoselvitysten, viranomaisyhteistyön sekä sisäisten käytäntöjen kautta. Luontovaikutuksia arvioidaan ja seurataan avoimessa yhteistyössä viranomaisten ja muiden sidosryhmien kanssa. Kehitystyön suunta on selkeä: tavoitteena on varmistaa, että energiantuotannon ja verkkoinfran kehittäminen tapahtuu tavalla, joka minimoi luontoon kohdistuvat haitalliset vaikutukset ja tukee alueen kestävä kehitystä nykyiset ja tulevat sukupolvet huomioiden.

Vesi (B6)

Porvoon Energian vedenkäyttö koostuu erillisistä vesivirroista: jäähdytyksessä käytettävästä merivedestä, prosesseissa syntyvistä jäte- ja lauhdevesistä sekä vähäisestä varsinaisesta vedenkulutuksesta. Vuonna 2025 vedenotto konsernin toimipisteissä oli yhteensä 554 654 m³, josta tuotannon läpivirtaavan meriveden osuus on noin 90 %. Yrityksen kokonaisvedenkulutus, joka koostuu pääosin savukaasujen puhdistuksessa syntyvästä lauhdevedestä, oli 28 829 m³. Yhtiön tuotantoprosesseista johtuvat jätevesipäästöt olivat 50 404 m³, ja ne käsiteltiin ympäristöluvan mukaisesti. Toimipisteitämme ei sijaitse korkean vesistressin alueella.

- Yrityksen kaikkien toimipisteiden yhteenlaskettu vedenoton kokonaismäärä: 554 654 m³ (josta jäähdytyskäyttöön otetun meriveden osuus on noin 90 %).
- Vedenoton yhteenlaskettu määrä yrityksen niiden toimipisteiden osalta, jotka sijaitsevat korkean vesistressin alueilla: 0 m³.
- Yrityksen tuotantoprosesseista johtuvat jätevesipäästöt: 50 404 m³.
- Yrityksen kokonaisvedenkulutus: 28 829 m³.

Porvoon Energian sähköverkkotoiminta ei ole vesi-intensiivistä. Sähköverkon käyttö, kunnossapito ja hallinnointi eivät edellytä prosessivettä, eikä toiminnasta johdeta jätevettä vesistöihin. Veden käyttö rajoittuu vähäiseen, tavanomaiseen käyttöön esimerkiksi työmailla ja toimitiloissa, eikä sillä ole merkittävää vaikutusta paikallisiin vesivaroihin.

Sähköverkon rakentamiseen ja kunnossapitoon voi liittyä paikallisia vesistöriskejä erityisesti kaapelointi- ja pylvästöissä ranta-alueilla tai pohjavesialueilla. Olennaisia riskejä ovat työkonoiden polttoaine- tai öljyvuotoihin liittyvät riskit. Vesistövaikutuksia ehkäistään ennakoivalla suunnittelulla, työnaikaisilla suojatoimilla sekä urakoitsijoille asetetuilla ympäristövaatimuksilla. Työmailla edellytetään huolellista kemikaalien käsittelyä, koneiden kunnon valvontaa sekä ohjeiden noudattamista herkillä alueilla. Tavoitteena on varmistaa, ettei sähköverkon rakentamisesta ja kunnossapidosta aiheudu haittaa pinta- tai pohjavesille. Pylväsmuuntajiin liittyviä ympäristöriskejä on systemaattisesti vähennetty korvaamalla niitä puistomuuntamoilla, joissa on öljykaukalo mahdollisten vuotojen varalta.

Kiertotalous - Resurssien käyttö, sivuvirtojen hyödyntäminen ja jätehuolto (B7)

Porvoon Energian toimintaa ohjaavat resurssitehokkuus ja kiertotalouden periaatteet. Vuonna 2025 konsernin merkittävimmät materiaalivirrat syntyivät energiantuotannosta, kun taas sähköverkkotoiminnassa materiaalien käyttö painottui pitkäikäisiin investointeihin, kuten kaapeleihin, pylväisiin ja muuntajiin. Näiden materiaalien käyttö ajoittuu yksittäisiin investointihankkeisiin, ja niiden ympäristövaikutukset realisoituvat pitkällä aikavälillä. Molemmassa toiminnossa materiaalitehokkuus, kierrätys ja sivuvirtojen hyödyntäminen ovat keskeisiä keinoja vähentää ympäristövaikutuksia ja tukea siirtymää kohti kestävämpää energiasuunnitelmaa.

Vuonna 2025 energiantuotannossa käytettiin puupohjaisia biopolttoaineita yhteensä 140 776 tonnia sekä kvartsihiekkää leijupetikatiloissa 2 709 tonnia. Vara- ja sytytyskäytössä käytettiin kevyttä polttoöljyä 39 tonnia, ja huippukuormapolttoaineena maakaasua 242 003 m³. Lisäksi tuotannossa hyödynnettiin prosessikemikaaleja. Nämä materiaalivirrat ovat keskeisiä tuotantolaitosten toiminta- ja toimitusvarmuuden kannalta.

Energiantuotannon materiaalmäärät 2025 (B7.1)

Materiaalin tunniste	Materiaali	Materiaalin paino (t)	Materiaalin tilavuus (m ³)
Biopolttoaine	Puupohjaiset jakeet	140776,12	
Petihiekka	Kvartsihiekka	2709,16	
Huippukuormapolttoaine	Maakaasu		242 003
Emäs/prosessikemikaali	Natriumhydroksidi 50 %	1,5	
Vedenkäsittelykemikaali (korroosionestoaine)	Amertrol AT 3500	0,84	
Kattilavesikemikaali (fosfaatti/polymeeriseos)	Drewphos 2600E	0,22	
Sytytys- ja varapolttoaine (kaikki tuotannon sijainnit)	Kevyt polttoöljy	39,169	

Materiaalit raportoidaan käyttötarkoituksen ja hankintatavan mukaisessa yksikössä (t tai m³).

Kiertotalous on keskeinen osa Porvoon Energian toimintamallia. Tuotannon sekä kaukolämpö- ja sähköverkon sivuvirrat hyödynnetään ensisijaisesti uudelleen, ja loppukäsittelyä käytetään vain silloin, kun hyötykäyttö ei ole teknisesti mahdollista. Biovoimallituotoksessa sivuvirrat ohjataan hyötykäyttöön: lentotuhka hyödynnetään metsälannoitteena ja pohjahiekka maanrakennusmateriaalina. Lisäksi energiantuotannossa hyödynnetään lämpövirtoja, kuten savukaasujen ja kaukolämmön paluuv veden lämpöä sekä paikallisen teollisuuden hukkalämpöä. Toimenpiteet parantavat energiantuotannon hyötysuhdetta ja vähentävät polttoaineiden tarvetta.

Vuonna 2025 Porvoon Energian energiantuotantoon liittyvä kiinteiden jätteiden kokonaismäärä oli 3 823 tonnia, josta valtaosa oli tavanomaista jätettä ja 0,8 tonnia vaarallista jätettä. Kiinteät jätteet ohjattiin ensisijaisesti kierrätykseen tai hyötykäyttöön. Suurimmat jätemäärät muodostuivat pohjahiekasta

(2 572,76 t) ja lentotuhkasta (1 147 t), jotka hyödynnettiin materiaalina. Lisäksi syntyi pienempiä määriä metalli-, puu- sekä sähkö- ja elektroniikkajätteitä, jotka toimitettiin hyväksytyille jatkokäsittelijöille. Sekalaisia yhdyskuntajätteitä kertyi 52,8 tonnia (528 m³), ja ne ohjautuivat alueellisen jätehuollon kautta energiahyödyntämiseen. Vaaralliset jätteet koostuivat pääosin loisteputkista, maalijätteistä ja käytöstä poistettujen laitteiden vaarallisista osista, ja ne toimitettiin asianmukaiseen käsittelyyn. Savukaasujen puhdistuksessa syntyvä lauhdevesi on vesipohjainen prosessivirta, joka raportoidaan Vesi-osiossa (B6) eikä sisälly kiinteisiin jätteisiin.

Kokonaisuutena Porvoon Energian jätehuolto perustuu kiertotalouden periaatteisiin: vuoden 2025 numeerinen raportointi kattaa energiantuotannon näkökulman, ja datankeruuta kehitetään vaiheittain kattamaan myös sähköverkkoiminnan materiaali- ja jätevirrat tulevilla raportointikausilla.

Energiantuotannon jätteet 2025 (B7.2)

Jätetyyppi	Kierrätykseen tai uudelleen käyttöön ohjattu jätemäärä (tilavuus) (m ³)	Kierrätykseen tai uudelleen käyttöön ohjattu jäte (massa) (t)	Loppusijoitukseen ohjattu jäte (tilavuus) (m ³)
17 RAKENTAMISESSA JA PURKAMISESSA (TIENRAKENNUS MUKAAN LUETTUNA) SYNTYVÄT JÄTTEET		8,42	
100101 Tavanomainen jäte - Pohjahiekka		2572,76	
170405 Tavanomainen jäte - Rauta ja teräs		39,87	
1602 Tavanomainen jäte - Käytöstä poistetut laitteistot ja niiden osat		0,3	
200107 Tavanomainen jäte - Puu		1,36	
200121 Vaarallinen jäte - Loisteputket ja muut elohopeaa sisältävät jätteet		0,109	

160501 Tavanomainen jäte - Suurpainepulloissa olevat teollisuuskaasut, nestekaasu ja teollisuuskäytössä olevat aerosolit (halonit mukaan luettuina)		0,024	
13 ÖLJYJÄTTEET		0,247	
160215 Vaarallinen jäte - Käytöstä poistetuista laitteista poistetut vaaralliset osat		0,05	
080111 Vaarallinen jäte - Maali- tai lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita		0,399	
200301 Tavanomainen jäte - Sekalaiset yhdyskuntajätteet	52,8		
200301 Tavanomainen jäte - Sekalaiset yhdyskuntajätteet		1147	

Tiedot emoyhtiön energiantuotantoon liittyvistä jätteistä vuonna 2025. Ulosvirtaukset raportoidaan käyttötarkoituksen ja hankintatavan mukaisessa yksikössä (t tai m³).

Raportoitujen tietojen perusteella Porvoon Energian energiantuotannossa syntyneitä kiinteitä jätteitä ei vuonna 2025 ohjattu kaatopaikkasijoitukseen.

Sähköverkko toiminnan resurssien käyttö, kiertotalous ja jätteet

Tytäryhtiö Porvoon Sähköverkko vastaa sähköverkko toiminnasta, jossa materiaalien käyttö liittyy pääasiassa sähköverkon rakentamiseen, uusimiseen ja kunnossapitoon. Keskeisiä käytettäviä materiaaleja ovat kaapelit (alumiini, kupari ja muovit), pylväät (puu, metalli ja betoni), muuntajat (metallit, öljy, betoni sekä kojeistojen F-kaasut) ja muut sähköverkon laitteet. Toiminnan luonteesta johtuen materiaalit ovat pitkäikäisiä, ja niiden käyttö painottuu yksittäisiin investointi- ja laajennushankkeisiin.

Sähköverkko toimintaa ohjaavat kiertotalouden periaatteet. Käytöstä poistettavat kaapelit, metallikomponentit ja muut laitteet kerätään järjestelmällisesti talteen ja ohjataan kierrätykseen tai asianmukaiseen käsittelyyn voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Käytettyjen komponenttien uudelleen käyttömahdollisuuksia arvioidaan tapauskohtaisesti osana hankekohtaista suunnittelua.

Sähköverkon rakentamisessa ja kunnossapidossa syntyvät jätteet koostuvat pääosin metalliromusta, kaapeleista, betoni- ja maa-aineksista sekä vähäisessä määrin vaarallisista jätteistä, kuten öljyistä, F-kaasuista ja kyllästetystä puumateriaalista. Jätteiden käsittely toteutetaan yhteistyössä hyväksytyjen jätehuolto- ja kierrätyskumppaneiden kanssa, ja vaarallisten jätteiden osalta noudatetaan erityistä huolellisuutta ja niille tarkoitettuja käsittelyohjeita.

Merkittävä osa sähköverkko toiminnan ympäristövaikutuksista syntyy urakoitsijatyön kautta. Porvoon Energia edellyttää urakoitsijoiltaan jätehuollon, materiaalien käsittelyn ja ympäristönsuojelun ohjeiden noudattamista, mitä ohjataan sopimuksin ja toimintamallein. Vuoden 2025 lopulla yhtiö päätti kokonaan kieltäytyä luovuttamasta vanhoja kyllästettyjä sähköpylväitä kolmansille osapuolille niihin liittyvien mahdollisten ympäristö- ja terveyshaittojen vuoksi.

Päästöt ja ympäristöriskien ennaltaehkäisy kehittäminen (B4)

Pilaantumisen ehkäiseminen ja ympäristöhaittojen minimointi ovat keskeinen osa vastuullista energiantuotantoa ja -jakelua. Energia-alalla pilaantumiseen liittyvät vaikutukset syntyvät tyypillisesti polttoon perustuvan energiantuotannon ilmakehään vapautuneista päästöistä sekä polttoaineiden, kemikaalien ja öljyjen käsittelystä, varastoinnista ja kuljetuksista. Näiden vaikutusten hallinta on tärkeää sekä paikallisen ympäristön tilan että ihmisten terveyden ja hyvinvoinnin kannalta.

Porvoon Energia on panostanut ilmansaasteiden hallintaan jo pitkään. Biovoimalaitoksissa käytössä olevat savukaasupesurit ja sähkösuodattimet ovat keskeisiä teknisiä ratkaisuja, joilla savukaasuista poistetaan tehokkaasti hiukkasia ja muita epäpuhtauksia ennen niiden johtamista ilmaan. Näiden järjestelmien avulla päästöt pysyvät ympäristöolupien mukaisissa rajoissa, ja laitosten vaikutus paikalliseen ilmanlaatuun on hallittu. Ilmapäästöjä seurataan säännöllisesti, ja tuloksia hyödynnetään toiminnan jatkuvassa kehittämisessä.

Yhtiö tunnistaa myös maaperään ja vesiin kohdistuvat ympäristöriskit, kuten mahdolliset öljy- ja kemikaalivuodot. Näitä ehkäistään teknisillä ratkaisuilla, ennakoivalla kunnossapidolla sekä selkeillä toimintamalleilla poikkeustilanteiden varalle. Esimerkiksi sähköverkko toiminnassa pylväsmuuntajiin liittyviä ympäristöriskejä on vähennetty korvaamalla niitä puistomuuntamoilla, joissa on öljykaukalo mahdollisten vuotojen hallitsemiseksi. Vuonna 2026 yhtiö jatkaa panostuksia prosessien kehittämiseen ja ennaltaehkäisevään ympäristöriskien hallintaan.

Porvoon Energian ilmaan, veteen ja maaperään kohdistuvat päästöt raportoidaan ympäristöluvun mukaisesti Etelä-Suomen aluehallintovirastolle (AVI), Uudenmaan elinvoimaksekselle ja Porvoon kaupungin ympäristönsuojeluviranomaiselle. Päästötiedot ovat julkisia viranomaisasiakirjoja ja saatavilla AVI:n sähköisessä lupa-arkistossa.

Päästöt ilmaan, veteen ja maaperään vuonna 2025 (B4)

Päästötyyppi	Ilmakehään vapautunut päästö määrä (t)	Veteen päätynyt päästö määrä (t)	Maaperään päätynyt päästö määrä (t)
Kokonaisfosfori	0	0,011	0
Kokonaistyyppi	0	1,053	0
BOD	0	0,024	0
Kiintoaine	0	0,058	0
Typen oksidit (NO _x /NO ₂)	99,6	0	0
Hluukkaset (PM10)	0,4	0	0
Rikin oksidit (SO _x /SO ₂)	5	0	0

Maaperään kohdistuvia päästöjä ei raportoitu vuonna 2025. Tämä perustuu ympäristöluvan mukaiseen seurantaan eikä poikkeavia päästötilanteita havaittu raportointikaudella.

Kasvihuonekaasupäästöt raportoidaan erikseen raportin ilmasto-osiossa (B3) sekä päästökaupparaportoinnin yhteydessä, eikä niitä sisällytetä tähän pilaantumista koskevaan B4-taulukkoon.

Yhteiskuntavastuu

Vetovoimainen työyhteisö ja luotettava toimija

Porvoon Energia on osa Porvoon ja koko Itä-Uudenmaan kriittistä infrastruktuuria. Vastuullamme on varmistaa, että sähkö ja lämpö ovat käytettävissä luotettavasti kaikissa olosuhteissa – arjessa, poikkeustilanteissa ja muuttuvassa energijärjestelmässä. Toimitusvarma energia on perusedellytys sujuvalle arjelle, elinkeinoelämän toiminnalle ja alueen turvallisuudelle, ja siksi yhteiskuntavastuumme keskiössä ovat ihmiset: he, jotka pitävät sähkön ja lämmön liikkeessä sekä he, joiden arkeen energiatoimitusten luotettavuus vaikuttaa joka päivä.

Yhteiskuntavastuun teemamme ”Vetovoimainen työyhteisö ja luotettava toimija” perustuu olennaisuusanalyysiin, jossa henkilöstön ja arvoketjun työolot, turvallisuus sekä toimitusvarmuus nousivat keskeisiksi sosiaalisen kestävyyden teemoiksi.

Haluamme olla työnantaja, jossa turvallisuus, laatu ja hyvinvointi ohjaavat arjen tekemistä, ja toimija, johon asiakkaat, yhteistyökumppanit ja paikallisyhteisö voivat luottaa. Vuonna 2025 ansaitsimme Future Workplaces -sertifikaatin, joka kuvaa vahvaa, osallistavaa ja kehittyvää yrityskulttuuriamme sekä sitoutumistamme johtamisen kehittämiseen ja henkilöstön hyvinvointiin.

Vuonna 2025:

- 0 työtapaturmaa (oma henkilöstö)
- Sähkön ja lämmön toimitusvarmuus $\geq 99,9\%$
- Henkilöstötyytyväisyys 84/100, eNPS 41 (Siqni 2025)
- Sairauspoissaoloja 1,84 % työajasta
- Paikallistason vaikuttamista sponsoroinnin kautta

Hyvinvoiva ja osaava henkilöstö (B8, B10, C4, C5)

Vuonna 2025 Porvoon Energialla työskenteli 78 vakituista ja 4 määräaikaista työntekijää, joista 58 miestä, 24 naista ja 0 muunsukupuolista tai sukupuolittietonsa ilmoittamatta jättänyttä. Johtoryhmäämme kuuluu 7 henkilöä, joista 5 miestä ja 2 naista.

Olemme vakaa työnantaja, jonka työyhteisöä leimaavat pitkäjänteisyys ja sitoutuminen. Vuonna 2025 henkilöstön vaihtuvuus oli 4 % ja työsuhteen pituus keskimäärin 13,1 vuotta. Panostam-

me osaamisen kehittämiseen jatkuvasti: koulutusta kertyi keskimäärin 21,3 tuntia naispuolista ja 8,0 tuntia miespuolista työntekijää kohden. Kaikki työntekijämme ovat työehtosopimusten piirissä, ja työsuhteissamme noudatetaan Suomen lainsäädäntöä. Emme työllistä vuokratyöntekijöitä tai työvoimapalveluiden kautta, eikä yrityksen lukuun työskenteleviä itsenäisiä ammatinharjoittajia ollut raportointivuonna. Kaikille työntekijöille maksetaan vähintään työehtosopimuksen mukainen palkka, ja tarkistamme palkkatasoa sekä henkilöstöetuuksia säännöllisesti. Naisten ja miesten välistä palkkaeroa seurataan osana yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelmaa joka toinen vuosi; viimeisimmän tarkastelun mukaan palkkaero oli 5,5 % vuonna 2024. Edistämme yhdenvertaista ja syrjimätöntä työyhteisöä osana johtamista, rekrytointia ja arjen käytäntöjä.

Turvallinen ja luotettava työpaikka – tavoitteena nolla tapaturmaa (B9, C6, C7)

Meille on tärkeää, että jokainen arvoketjussamme työskentelevä ammattilainen pääsee terveenä ja hyvinvoivana kotiin. Työturvallisuus on toimintamme kivijalka.

Vuonna 2025 omaan henkilöstöömme liittyen ei tapahtunut työtapaturmia, tapaturmataajuus oli 0. Arvoketjun työntekijöiden suhteen tulemme yhtenäistämään työturvallisuuskäytäntöjä lähitulevaisuudessa. Tavoitteenamme on, että vuoteen 2027 mennessä 1) 100 % merkittävistä alihankkijoistamme sitoutuu toimittajien eettisiin toimintaohjeisiin ja työturvallisuusvaatimuksiin ja 2) 100 % merkittävistä alihankkijoista raportoi vaaratilanteista ja työtapaturmista.

Käytössämme on omaa henkilöstöä koskeva eettinen ohjeistus (Code of Conduct), yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelma sekä anonyymi ilmoituskanava. Edellytämme jokaiselta työntekijältämme eettiseen ohjeistukseen sitoutumisen lisäksi eettisen ohjeistuksen koulutuksen käymistä. Ilmoituskanavan kautta henkilöstö voi tehdä anonyymisti ilmoituksia, mikäli epäilee työpaikallamme epäeettistä toimintaa. Vuonna 2025 koulutimme henkilöstöämme eettisestä toiminnasta sekä ilmoituskanavan käytöstä. Raportointikaudella ei ollut tiedossa vahvistettuja vakavia ihmisoikeusloukkauksia omassa toiminnassa eikä arvoketjussa.

Henkilöstötyytyväisyys
Personaltjödhet

84

(max.100)

Tapaturmia
Olycksfall

0

(Oma henkilöstö / egen personal)

Sairauspoissaolo
Sjukfrånvaro

1,84%

työajasta
av arbetstiden

Case: Työturvallisuushavainnot osaksi arkea – digityökalu ja palkitseminen vahvistivat turvallisuuskulttuuria 2025

Työturvallisuus on Porvoon Energian toiminnan ydin, ja vuonna 2025 keskityimme erityisesti ennakoivan turvallisuuskulttuurin vahvistamiseen. Työturvallisuuskierrosten ja -koulutusten lisäksi otimme käyttöön mobiilisovelluksen, jonka kautta henkilöstö ja urakoitsijat voivat tehdä työturvallisuushavainnoja matalalla kynnyksellä. Sovellus mahdollistaa välittömän dokumentoinnin, helpon raportoinnin ja sen, että riskit voidaan käsitellä nopeasti ennen kuin ne johtavat tapaturmiin.

Vuonna 2025 työturvallisuushavaintojen määrä liitettiin myös osaksi henkilöstön palkitsemista. Tämä ohjasi henkilöstöä aktiiviseen ja avoimeen havaintokulttuuriin – ei etsimään syyllisiä, vaan kehittämään työympäristöä yhdessä, avoimesti ja arvostaen. Havaintojen määrän kasvu kuvastaa turvallisuustietoisuuden vahvistumista ja sitä, että turvallisuus koetaan yhteiseksi vastuuksi.

Digitaalinen raportointikanava ja järjestelmällinen kannustinjärjestelmä tukivat vahvasti investointikohteissa ja toimipisteissä tehtyä työtä, jossa turvallisuushavaintojen laatu ja määrä ovat keskeisiä työmaan riskienhallinnan välineitä. Vuoden 2025 työ osoittaa, että avoin raportointikulttuuri, helppokäyttöiset työkalut ja palkitseminen muodostavat kokonaisuuden, joka tukee ”nolla tapaturmaa” -tavoitettamme.

Luotettava toimija – sähkö- ja lämpöverkot turvaavat arjen

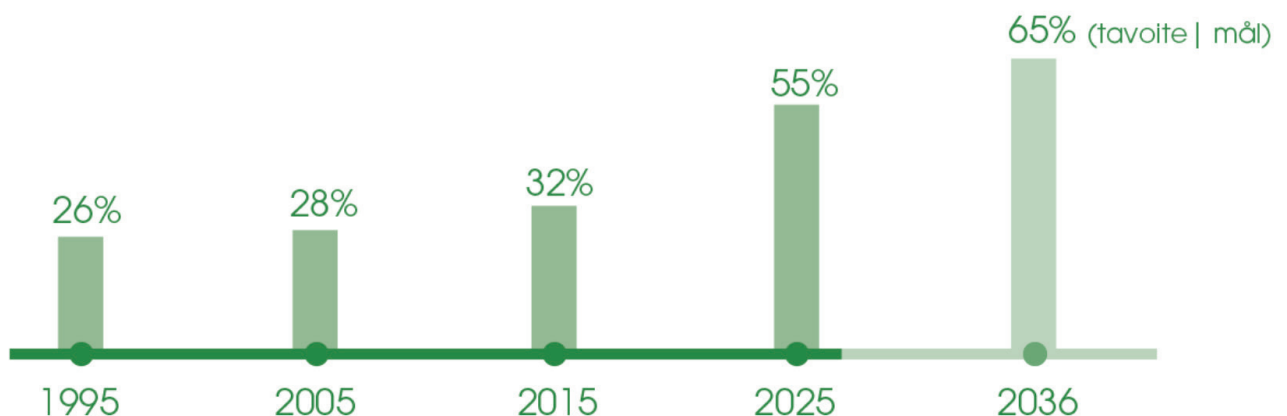
Toimitusvarma energia on tärkeä osa yhteiskunnan perusinfrastruktuuria. Asiakkaidemme arki ja yritysten toiminta nojaavat siihen, että sähkö ja lämpö ovat saatavilla kaikissa olosuhteissa – myös myrskyissä, pakkasjaksoissa ja äkillisissä kuormituspiikeissä. Tavoitteenamme on jatkuva parantaminen, ja seuraamme toimitusvarmuutta sekä kehitämme verkkojen kestävyyttä järjestelmällisesti. Vuonna 2025 sähkönjakelun toimitusvarmuus pysyi tasolla 99,99 % ja keskimääräinen keskeytysaika pysyi asetussa tavoitteessa eli alle tunnin asiakasta kohden.

Sähköverkon toimintakyky ääriolosuhteissa

Sähköverkon toimintakyky on keskeinen osa koko alueen huoltovarmuutta. Kasuvat kulutus- ja kapasiteettitarpeet sekä muuttuvat sääolosuhteet vaativat verkolta yhä enemmän. Varmistaaksemme toiminnan kaikissa tilanteissa panostamme ennakoivaan kunnossapitoon, reaaliaikaiseen 24/7-valvontaan sekä häiriötilanteiden toimintamalleihin, jotka mahdollistavat nopeat vasteajat.

Porvoon Energian sähköverkko koostuu sekä maakaapeleista että ilmajohto-osuuksista. Maakaapelointi parantaa toimitusvarmuutta erityisesti myrsky- ja lumikuormatilanteissa, mutta kaikilla alueilla se ei ole teknisesti tai ympäristön kannalta mahdollista – esimerkiksi saaristossa ja osassa haja-asutusalueita verkkoa on tarkoituksenmukaista ylläpitää ilmajohtoratkaisuin. Myös maakaapelien korjaukset edellyttävät kaivuutöitä, mikä vaikuttaa verkon kokonaistoimintavarmuuteen poikkeustilanteissa. Rakennamme verkkoa näiden reunaehtojen pohjalta niin, että ratkaisut ovat turvallisia, teknisesti toimivia ja mahdollisimman vähän ympäristöä kuormittavia. Vastuullisuusohjelmamme keskeinen tavoite on pitää toimitusvarmuus 99,99 prosentissa eli käytännössä asiakkaiden kokemien sähkönjakelun keskimääräinen keskeytysaika alle yhden tunnin vuodessa. Tämän tavoitteen saavuttamista tukevat pitkäjänteiset investoinnit verkon modernisointiin, älykkäät verkonhallintajärjestelmät sekä selkeä asiakasviestintä, joka auttaa varautumaan poikkeustilanteisiin.

Maakaapelointiasteen kehitys



Kaukolämpöverkon toimitusvarmuus

Kaukolämpö on olennainen osa Porvoon alueen energiarajajärjestelmää, ja sen toimintavarmuus täydentää sähköverkon kestävyyttä. Kaukolämpöverkon luotettavuutta vahvistetaan modernisoimalla verkon rakenteita, valvomalla järjestelmän toimintaa jatkuvasti ja suunnittelemalla huoltotyöt asiakaskohtaista häiriötä minimoiden. Toimitusvarmuutta parantavat myös energiantuotannon uuden sukupolven ratkaisut, jotka monipuolistavat lämmöntuotantoa. Hukkalämpöjen hyödyntäminen, lämpöpumpputeknologia ja järjestelmän optimointi vähentävät polttoon perustuvan tuotannon tarvetta ja tekevät lämmityksestä entistä joustavampaa ja vähemmän sääriippuvaista.

Varautuminen ja riskienhallinta osana toimitusvarmuutta

Porvoon Energia rakentaa sähkö- ja lämpöverkkoa pitkäjänteisesti huomioiden ilmastonmuutoksen aiheuttamat riskit, teknologiset muutokset ja kasvavat asiakastarpeet. Varautuminen, ennakoiva huolto, selkeä viestintä ja moderni teknologia muodostavat kokonaisuuden, jonka avulla pystymme turvaamaan energiahuollon kaikissa olosuhteissa. Toimitusvarmuus ei ole vain tekninen vaatimus – se on palvelulupaus asiakkaillemme ja osa vastuullista rooliamme alueen elinvoiman ja turvallisuuden varmistajana.

Case: Sähkömittareiden uusiminen 2025–2027

Porvoon Sähköverkko uudistaa koko verkkoalueensa sähkömittauksen vuosina 2025–2027 vaihtamalla noin 40 000 asiakkaan sähkömittarit uuden sukupolven etäluettaviin ja älykkäisiin mittareihin. Projekti käynnistyi vuonna 2024 suunnittelulla, ja asennukset alkoivat alkuvuodesta 2025. Mittarit vaihdetaan vaiheittain alueittain, ja asiakkaat saavat henkilökohtaisen ilmoituksen vaihtojankohdasta ennen töiden käynnistymistä. Uudet mittarit tarjoavat aiempaa tarkemman ja lähes reaaliaikaisen kulutusseurannan, mikä auttaa asiakkaita ymmärtämään energiankäyttöään ja tekemään arjessa energiatehokkaampia valintoja. Mittarit tukevat myös sähkömarkkinoiden ja kotitalouksien tulevia tarpeita, kuten dynaamisia sähkösopimuksia ja kulutuksen ohjausta.

Verkonhallinnan näkökulmasta älymittarit parantavat merkittävästi sähkölaadun seurantaa, häiriöiden tunnistamista ja vikojen paikantamista. Katko- ja turvallisuustiedot välittyvät automaattisesti valvomoon, mikä nopeuttaa korjaustoimia ja vahvistaa verkon toimitus- ja huoltovarmuutta muuttuvissa sääolosuhteissa. Tietoturva on olennainen osa uudistusta. Mittarit täyttävät uusimmat tietoturva- ja tietosuojavaatimukset, ja niiden toiminta perustuu suojattuihin, salattuihin tiedonsiirtoratkaisuihin. Massavaihdon tavoitteena on rakentaa Porvoon alueelle entistä turvallisempi, energiatehokkaampi ja asiakaslähtöisempi sähköverkko, joka vastaa tulevien vuosien kapasiteettitarpeisiin ja sääntelyyn.

Sponsorointi – paikallistason yhteiskunnallista vaikuttamista

Porvoon Energian sponsorointi on osa yhtiön yhteiskuntavastuuta ja paikallista vaikuttavuutta. Haluamme toimia hyvän elämän mahdollistajana paitsi energiapalveluiden kautta, myös tukemalla toimintaa, joka edistää porvoolaisten hyvinvointia, osallisuutta ja turvallista kasvuympäristöä. Sponsorointimme painottuu erityisesti lasten ja nuorten harrastus- ja vapaa-ajan toimintaan urheilussa ja kulttuurissa, jossa pienilläkin panostuksilla voidaan vahvistaa yhteisöllisyyttä ja ehkäistä eriarvoisuutta.

Ohjaamme sponsorointia strategiamme mukaisesti ja arvioimme kohteita läpinäkyvin kriteerein. Tuemme toimintaa, joka on

linjassa arvojemme kanssa, ja joka vahvistaa paikallista yhteisöä sekä lisää yhdenvertaisia mahdollisuuksia harrastaa ja osallistua. Tavoitteemme on, että panostuksemme tuottavat hyötyä Porvoon alueelle ja täydentävät rooliamme vastuullisena energiyhtiönä. Sponsorointi on samalla osa avoimuuteen ja luottamukseen perustuvaa toimintatapaamme. Kerromme tuen kohdentumisesta julkisesti ja varmistamme, että kaikki päätökset tehdään selkeiden periaatteiden mukaan ilman eturistiriitoja. Näin tuemme paitsi paikallista hyvinvointia, myös läpinäkyvää ja vastuullista yritystoimintaa, joka on periaatteidemme mukaista ja sidosryhmiemme odotusten kanssa linjassa.

Case: Mummun ja vaarin tupa – matalan kynnyksen tukea lapsiperheille

Porvoon Energialla on pitkät perinteet lasten ja nuorten hyvinvoinnin, urheilun ja kulttuurin tukemisessa. Yhtiö on vuosien ajan ohjannut tukea erityisesti paikallisiin porvoolaisiin toimintoihin, jotka vahvistavat yhteisöllisyyttä ja tukevat arjen hyvinvointia. Vuonna 2025 yksi keskeinen tuen kohde oli Porvoon paikallinen Mummun ja vaarin tupa, jota ylläpitää SOS-Lapsikylä. Tupa tarjoaa maksutonta, matalan kynnyksen tukea lapsiperheille – turvallisen paikan, jossa lapset voivat leikkiä ja aikuiset hengähtää, jutella ja tulla kohdatuksi kiireisen arjen keskellä. Toiminnan sydän on ylisukupolvisissa kohtaamisissa, jotka tuvilla mukana olevat vapaaehtoiset ikäihmiset eli varamummut ja -vaarit mahdollistavat. Toiminta on suunnattu erityisesti perheille, joilla ei ole omaa tukiverkostoa lähellä.

Porvoon Energian tuella SOS-Lapsikylä pystyi käynnistämään Mummun ja vaarin tuvan toiminnan Porvoossa. Olemme jatkaneet tukemista, ja toimimme tällä hetkellä Porvoon toiminnan pääsponsorina. Sponsorointimme mahdollistaa sen, että tupa voi jatkaa toimintaansa maksuttomana ja olla kaikkien perheiden saavutettavissa myös hyvinvointialueen muuttuvassa rahoitustilanteessa.

Hallinnollinen vastuu

Kehittyvä ja eettinen yrityskulttuuri

Energiayhtiöllä on merkittävä rooli yhteiskunnan kriittisen infrastruktuurin ylläpitämisessä ja rakentamisessa. Järjestelmän on oltava toimitusvarma riippumatta vallitsevasta säästä tai maailmantilanteesta.

Hyvä hallintotapa, avoimuus ja eettisesti kestävä toiminta ovat meille kaiken tekemisemme ytimessä. Konsernin arvoihin – yhdessä, avoimesti ja arvostaen – nojaava toimintakulttuuri ohjaa sekä strategista päätöksentekoa että arjen kohtaamia asiakkaiden, kumppaneiden ja henkilöstön kanssa.

Arvomme



YHDESSÄ

Porvoon Energialla **teemme asioita yhdessä**. Autamme toisiamme ja osaamme myös pyytää apua. Tällä tavalla kannamme vastuun, emme vain omasta tekemisestämme, vaan myös yhteistyökumppanimme ja kollegamme työstä.



AVOIMESTI

Kommunikoimme avoimesti myös vaikeista asioista. Kuuntelemme toisten mielipiteitä ja kerromme myös oman mielipiteemme. Annamme palautetta toista kunnioittavalla tavalla ja muistamme kiittää!



ARVOSTAEN

Porvoon Energialla **arvostamme toisiamme**. Jokainen saa olla oma itsensä, toista loukkaamatta totta kai, sillä työyhteisön ilmapiiri on jokaisen vastuulla. Olemme iloisia ja positiivisia, se on tietoinen valinta.

Toimimalla määrätietoisesti arvojemme mukaisesti teemme Porvoon Energiasta entistä paremman yhtiön ja työpaikan.

Keskeiset saavutukset 2025

Vuonna 2025 vahvistimme hallinnollista vastuuta useilla konsernin kannalta keskeisillä kehitystoimilla:

- Kaksoisolennaisuusanalyysin laadinta: Ensimmäinen konsernitason analyysi, joka tunnisti toimintamme tärkeimmät kestävyysvaikutukset, -riskit ja -mahdollisuudet.
- Vastuullisuusohjelman laadinta: Laadimme konsernin ensimmäisen vastuullisuusohjelman tavoitteineen ja mittareineen ohjaamaan kehitystyötämme pitkällä aikavälillä.
- Code of Conduct -koulutus: Henkilöstö suoritti eettisen toimintatavan koulutuksen, joka vahvistaa yhteisiä pelisääntöjä ja ennaltaehkäisee väärinkäytöksiä.
- Signi-henkilöstökysely: Kartoitimme henkilöstön kokemuksia ja kehitystarpeita, joiden tuloksia hyödynnettiin johtamisen ja sisäisen viestinnän kehittämisessä.
- Vastuullisuustiedot yksiin kansiin: Valmistauduimme laatimaan konsernin ensimmäisen vastuullisuusraportin, joka kokoaa olennaisimmat kestävyystiedot- ja -tunnusluvut yhteen.

Yrityskulttuuri ja johtaminen

Yrityskulttuurin ja johtamisen kehittäminen on yksi hallinnollisen vastuun painopisteistä. Tavoitteenamme on, että 100 % esihenkilöistä suorittaa esihenkilötyön kehitysohjelman vuoteen 2026 mennessä, mikä vahvistaa avointa, ihmisläheistä ja luottamusta rakentavaa johtamista. Hyvä hallintotapaa tukevat konsernin yhdenvertaisuus- ja tasa-arvosuunnitelma, MoM (Miten on Mennyt?)- ja MM (Miten menee?)-keskustelut esihenkilön kanssa sekä säännölliset henkilöstökyselyt, joiden avulla seuraamme työhyvinvointia ja esihenkilötyön laatua. Syrjintä ja epäasiallinen kohtelu ovat ehdottomasti kiellettyjä, ja niihin puututaan välittömästi.

Eettinen toiminta, väärinkäytösten ehkäisy ja ilmoituskanava (B11)

Porvoon Energialla on käytössä konsernitason eettiset ohjeet, jotka ohjaavat kaikkia työntekijöitä toimimaan rehellisesti, tasapuolisesti ja lakien mukaisesti. Ohjeet määrittävät selkeästi toimintaperiaatteet lahjonnan, sopimattomien etujen, eturistiriitojen ja epäasiallisen vaikuttamisen ehkäisemiseksi.

Vuonna 2025:

- Korruptio- ja lahjontatapauksia ei havaittu
- Sakkoja tai tuomioita ei määrätty
- Anonyymi ilmoituskanava on vakiintunut matalan kynnyksen työkaluksi, jota henkilöstö pitää luotettavana ja tarpeellisenä osana ennaltaehkäisevää eettistä toimintakulttuuria.

Tietoturva ja digitaalinen vastuu

Tietoturva ja kyberturvallisuus ovat olennainen osa hallinnollista vastuuta niin asiakastietoihin kuin toimitusvarmuuteenkin liittyen. Henkilöstölle suunnattu tietoturvaopas ja säännölliset koulutukset ohjaavat turvalliseen toimintaan, asiakas- ja henkilötietojen suojaamiseen ja kyberuhkien tunnistamiseen. Näin varmistamme, että konsernin digitaalinen toimintaympäristö on turvallinen, ja että kriittistä infrastruktuuria koskeva tieto on suojattu asianmukaisesti.

Vastuullinen hankinta ja toimittajahallinta

Hankintatoimi perustuu riskiperusteiseen arviointiin. Haluamme varmistaa, että myös arvoketjumme toimii vastuullisesti, ja että konsernin periaatteet ulottuvat koko toimitusketjuun.

Merkittäviltä kumppaneiltamme edellytämme:

- lakien ja sopimusten noudattamista,
- mahdollisten väärinkäytösten ilmoittamista, sekä
- sitoutumista eettisiin toimintaohjeisiin vuoteen 2027 mennessä.

Hallintoelinten sukupuolijakauma (C9)

Hallinnollisen vastuun avoimuuden periaatteiden mukaisesti Porvoon Energia raportoi hallintoelinten sukupuolijakauman:

- Porvoon Energia Oy: 3 naista, 4 miestä (31.12.2025)
- Porvoon Sähköverkko Oy: 1 nainen, 3 miestä (31.12.2025)



Raportoinnin periaatteet, taulukot

Raportoinnin periaatteet (B1)

Tämä on Porvoon Energian ensimmäinen vastuullisuusraportti. Se on laadittu EU:n pk-yrityksille suunnatun vapaaehtoisen VSME-kestävyyssraportointistandardiin pohjautuen. Tietopisteisiin on vastattu niiden olennaisuuden perusteella perustuen vuoden 2025 vuosisraportointiin, kaksoisolennaisuusanalyysiin sekä viranomaisvelvoitteisiin, kuten ympäristöluvan mukaiseen tarkkailuun. Taloudelliset tunnusluvut perustuvat hallituksen toimintakertomukseen ja tilinpäätökseen, joka on Uudenmaan tilintarkastus Oy:n ja tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab:n varmentama. Vastuullisuusraporttia ei ole varmennettu kokonaisuutena ulkopuolisen tahon toimesta. Raportti kattaa emoyhtiö Porvoon Energia Oy:n sekä tytäryhtiö Porvoon Sähköverkko Oy:n toiminnan, ellei toisin mainita. Yksityiskohtaisia tietoja sähkö- ja lämpöinfrastruktuurin tarkasta sijainnista ei raportoida turvallisuussyistä.

Raportti kuvaa Porvoon Energian vastuullisuustyötä, sen keskeisiä tavoitteita ja toteutunutta kehitystä raportointivuonna 2025. Raportti ei vielä kata kaikkia arvoketjun vaikutuksia täysin, vaan raportointia kehitetään vaiheittain tulevina vuosina, erityisesti arvoketjun ilmasto- ja luontovaikutusten osalta. Raportti sisältää VSME-perusmoduulin lisäksi myös valikoituja laajaan moduuliin (C) kuuluvia lisätietoja siltä osin kuin dataa on ollut raportointivuodelta saatavilla sekä tietojen on katsottu tuovan lisäarvoa sidosryhmien tietotarpeiden kannalta. Porvoon Energian johtoryhmä ja hallitus ovat käsitelleet vastuullisuusraportin ja johtoryhmä on hyväksynyt sen.

Raportin laatimisperusta

- Raportointistandardi: Euroopan unionin raportointisuositus pienille ja keskisuurille yrityksille (VSME)
- Moduuli: Perusmoduuli
- Raportointitapa: Konsolidoitu
- Ensimmäinen raportointikausi: Kyllä (vertailutietoja ei vielä esitetä aikasarjana)

Ympäristösertifikaatit ja -merkit

Energiantuotannon alkuperä ja päästöttömyys varmistetaan ulkopuolisilla sertifioinneilla ja alkuperätakuujärjestelmillä, jotka tukevat tiedon oikeellisuutta ja jäljitettävyyttä. Sähköntuotanto on sertifioitu kansainvälisen EECs-järjestelmän mukaisesti ja varmennetaan Finextran myöntämällä alkuperätakuilla. Lämmöntuotannon alkuperä varmistetaan Energiaviraston alkuperätakuurekisterin kautta. Porvoon Energia on myös EKOenergia-merkittyjen sähkön ja lämmön tuottaja ja myyjä. Suomen Luonnonsuojeluliitto auditoi Porvoon Energian bioenergiatuotannon vuosittain.

Porvoon Energian hiilijalanjälki on laskettu GHG-protokollan mukaisesti käyttäen Carbon Smart Organization -laskentatyökalua (Helsingin yliopisto & Sitra) ulkopuolisen asiantuntijan tuella.

- Scope 1: suorat päästöt energiantuotannosta
- Scope 2: ostettu sähkö ja kaukolämpö
- Scope 3: rajattu raportointikaudella kategoriaan 6 (liikematkustus)

Rajaukset tarkoittavat, että erityisesti Scope 3 -päästöt kuvavat tässä raportissa vain rajattua osaa Porvoon Energian arvoketjusta. Laskentaa ja kattavuutta kehitetään tulevilla raportointikausilla.

Porvoon Energian tavoitteena on viestiä vastuullisuudesta avoimesti ja selkeästi. Tiedot esitetään sellaisina kuin ne on mitattu tuotantoketjussa tai varmennettu ulkopuolisilla järjestelmillä.

VSME-hakemisto

Osa otsikoista ja taulukoista sisältää VSME-raportointistandardiin liittyviä viittauksia (esim. B1, B2). Ne osoittavat, mihin standardin tietopyyntöön tiedot vastaavat.

Yleiset tiedot

- B1 – Raportin laatimisperusta
- B2 – Käytännöt, toimintaperiaatteet ja suunnitelmat kestävämpään talouteen siirtymiseksi
- C1 – Strategia: Liiketoimintamalli ja kestävä kehitys – Aiheeseen liittyvät suunnitelmat

Ympäristötiedot

- B3 – Kokonaisenergiankulutus
- B4 – Ilman, veden ja maaperän pilaantuminen
- B5 – Yrityksen toimipisteet, jotka sijaitsevat luonnon monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella
- B6 – Vesi
- B7 – Resurssien käyttö, kiertotalous ja jätehuolto

Sosiaaliseen vastuuseen liittyvät tiedot

- B8 – Työvoima – Perustiedot
- B9 – Työvoima – Terveys ja turvallisuus
- B10 – Työvoima – Palkkaus, työehtosopimukset ja koulutus
- C5 – Henkilöstöä koskevat lisätiedot (yleiset ominaisuudet)
- C6 – Oma työvoimaa koskevat lisätiedot – ihmisoikeuksiin liittyvät politiikat ja käytännöt
- C7 – Vakavat ihmisoikeusloukkaukset

Hallintotapaa koskevat tiedot

- B11 – Korruptiosta ja lahjonnasta annetut sakot tai tuomiot
- C9 – Yrityksen hallintoelimen sukupuolijakauma

Taulukot

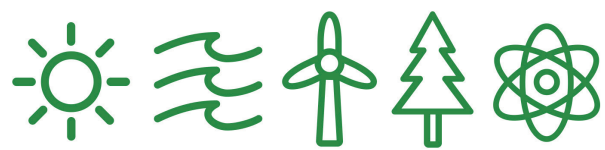
Käytännöt ja toimintaperiaatteet (B2)

Ympäristötunnusluvut (B3)

Päästöt ilmaan, veteen ja maaperään (B4)

Energiantuotannon materiaalmäärät 2025 (B7.1)

Energiantuotannon jätteet 2025 (B7.2)



Luonnollinen valinta



**PORVOON ENERGIA
BORGÅ ENERGI**