

An aerial photograph of a lush green forest. In the foreground, a wooden utility pole stands vertically, with several power lines extending from it. The forest is dense with various types of trees, including birches and pines. In the background, a calm lake reflects the sky, surrounded by more trees and a small building on the shore. The overall scene is peaceful and natural.

Herrfors-yhtiöiden Vastuullisuus- raportti 2025



SISÄLLYSLUETTELO

YLEISTÄ TIETOA	3
B1 – Laatumisperusteet	3
Yleistä tietoa Herrforsista	4
Herrfors-konsernin arvoketju	5
Strategia ja kaksinkertainen olennaisuusanalyysi	6
B2 – Kestävämpään talouteen siirtymistä koskevat käytännöt, toimintaperiaatteet ja tulevaisuuteen suuntautuvat aloitteet	7
YMPÄRISTÖVASTUU	8
B3 – Energiankulutus ja kasvihuonekaasupäästöt	8
Energiankulutus	8
Kasvihuonekaasupäästöt	10
Kasvihuonekaasuintensiteetti	10
B4 – Ilman, veden ja maaperän pilaantuminen	11
B5 – Biologinen monimuotoisuus	11
B6 – Vesi	11
Vedenotto	11
Vedenkulutus	11
B7 – Resurssien käyttö, kiertotalous ja jätehuolto	12
Herrforsin omat kestävyyskysymykset	14
Herrforsin sähköntuotanto	14
Herrforsin kaukolämpötuotanto	14
SOSIAALINEN VASTUU	16
Toimitusvarmuus	16
Henkilöstö	16
B8 – Työvoima – Yleiset ominaisuudet	17
B10 – Työvoima – Palkkaus, työehtosopimus ja koulutus	17
Työturvallisuus	17
B9 – Työvoima – Terveys ja turvallisuus	17
HYVÄ HALLINTOTAPA	18
B11 – Korruptiosta ja lahjonnasta annetut tuomiot ja sanktiot	18
Herrforsin hallintotapa	18



Oy Herrfors Ab
Herrfors Nät-Verkko Oy Ab
Oy Perhonjoki Ab
Katternö Kraft Oy Ab

Kauppiaankatu 10
68600 Pietarsaari

Puhelin (06) 781 5300

www.herrfors.fi

Design: Wiizart
Print: Forsberg Print & Package Group



Yleistä tietoa

Panostamme Herrforsilla uusiutuvaan energiaan, moderneihin ratkaisuihin ja pitkäjänteisiin valintoihin, jotka tekevät todellista eroa asiakkaillemme, alueellemme ja yhteiskunnallemme. Tuotamme suuren osan energiastamme uusiutuvilla energialähteillä, kuten vesi- ja tuulivoimalla sekä bioenergialla. Yhdistämällä paikallisen sähkön- ja lämmöntuotannon älykkäaseen teknologiaan ja energiatehokkaisuun ratkaisuihin vähennämme ilmastovaikutuksia ja vahvistamme sähkön ja kaukolämmön toimitusvarmuutta alueella.

Herrforsin vastuullisuusraportti on laadittu pk-yrityksille suunnatun, EU:n vapaaehtoisesta kestävyysraportointistandardin (VSME, *Voluntary Sustainability Reporting Standard for non-listed SMEs*) mukaisesti, jonka on kehittänyt Euroopan tilinpäätösraportoinnin neuvoo-antava ryhmä (EFRAG, *European Financial Reporting Advisory Group*). Raportin tarkoituksena on selkeyttää Herrforsin sitoutumista kestäviin liiketoimintakäytäntöihin sekä kuvata yrityksen kehitystä olennaisiksi arvioituilla kestävyysalueilla.

B1 – LAATIMISPERUSTEET

Raportti on laadittu VSME:n perusmoduulin sisällön mukaisesti. Mitään raportin sisältöä ei ole luokiteltu arkaluonteiseksi tai luottamukselliseksi tiedoksi.

Raportti kattaa Herrfors-konsernin toiminnan Suomessa, eli Herrforsin, Herrfors Nät-Verkon, Perhonjoen ja Katternö Kraftin. Jatkossa *Herrfors-konsernia* käytetään viittaamaan Herrfors-konserniin Suomessa.

Raportti sisältää alla olevien yhtiöiden tiedot. Katternö Kraft Oy Ab sulautui Oy Perhonjoki Ab:hen 31.12.2025, minkä vuoksi taseen loppusummaa ei ole ilmoitettu.

Yhtiö	NACE-koodi	Taseen loppusumma [t€]	Liikevaihto [t€]	Henkilöstömäärä 31.12.2025
Oy Herrfors Ab	35130 Sähkönjakelu	286 755 t€	85 831 t€	60
Herrfors Nät-Verkko Oy Ab	35120 Sähkönsiirto	48 103 t€	38 720 t€	48
Oy Perhonjoki Ab	35111 Sähkön tuotanto vesi- ja tuulivoima	126 414 t€	54 756 t€	0
Katternö Kraft Oy Ab	35111 Sähkön tuotanto vesi- ja tuulivoima	0 t€	8 135 t€	0

Yhtiöt toimivat Suomessa osoitteessa Kauppiaankatu 10, 68600 Pietarsaari. Kaikki yhtiöt ovat osakeyhtiöitä. Oheisessa kartassa havainnollistetaan toimipaikat ja taulukossa esitetään Herrforsin palvelupisteet. Muita toimipaikkoja ei ole valittu esitettäväksi taulukossa, sillä ne luokitellaan kriittiseksi infrastruktuuriksi.

Toimipaikka	Osoite	Postinumero	Kaupunki	Koordinaatit
Herrforsin palvelupiste Pietarsaari	Kauppiaankatu 10	68600	Pietarsaari	63.67388, 22.70521
Herrforsin palvelupiste Ylivieska	Rehutie 1	84100	Ylivieska	64.06719, 24.58479

YLEISTÄ TIETOA HERRFORSISTA

Emoyhtiö Oy Herrfors Ab on paikallisesti juurtunut sähköyhtiö, joka tuottaa, myy ja jakaa sähköä tytäryhtiönsä Herrfors Näy-Verkko Oy Ab:n kautta teollisuudelle ja kotitalouksille pääasiassa Kruunupyyn, Pedersören, Vöyrin ja Alavieskan kunnissa sekä Pietarsaaren ja Ylivieskan kaupungeissa. Lisäksi Oy Herrfors Ab tuottaa omaa sähköä omissa Ähtävänjoen vesivoimaloissaan. Kaukolämpöä toimitetaan myös kotitalouksille ja yritysasiakkaille Alavieskan kunnassa sekä Pietarsaaren ja Ylivieskan kaupungeissa.

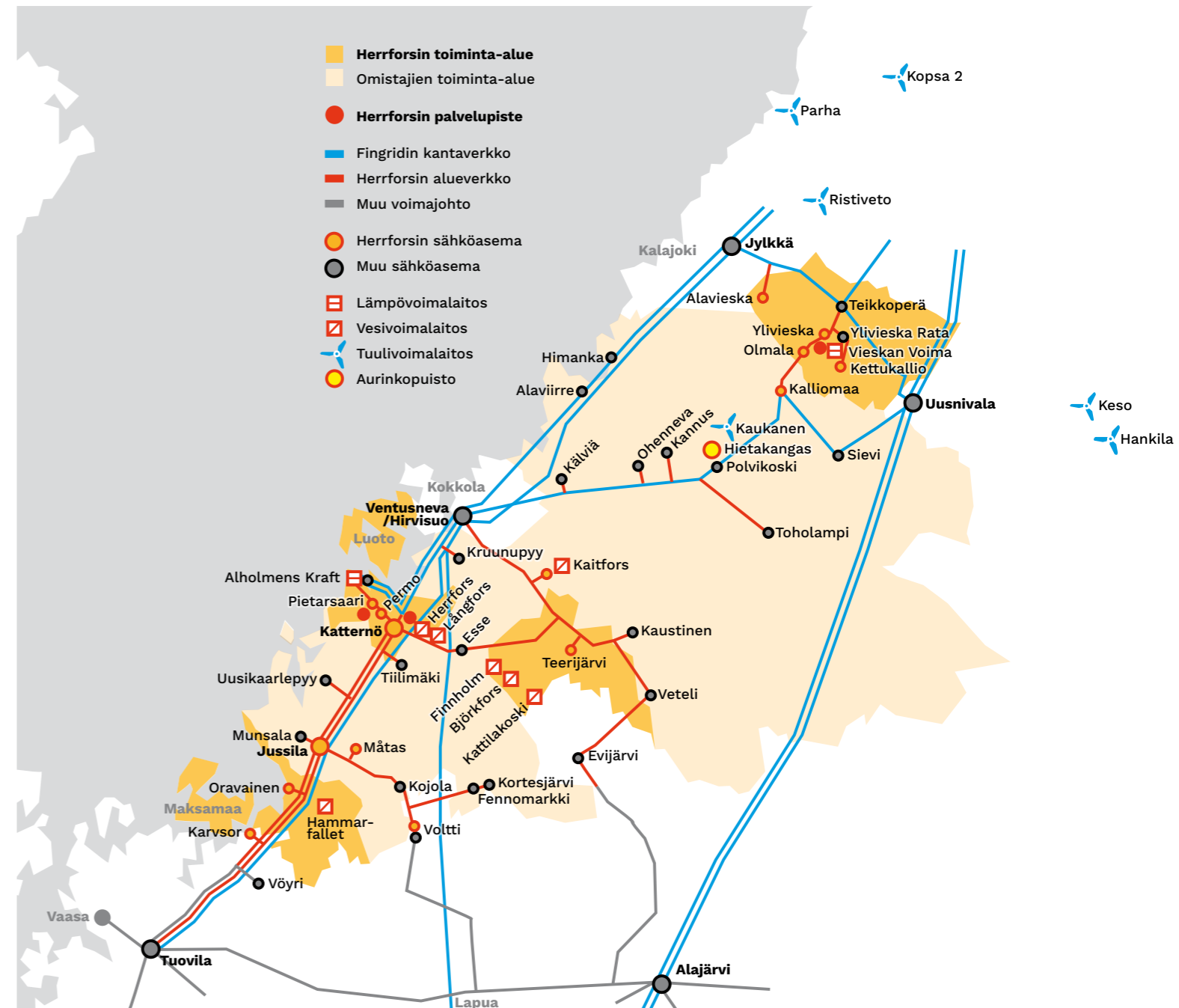
Sähkön ja kaukolämmön hankinta ja tuotanto hoidetaan pääasiassa Oy Perhonjoki Ab:n kautta. Oy Perhonjoki Ab hankkii konsernille ja sen omistajille sähköä Pohjolan Voima Oy:n, EPV Energia Oy:n ja Oy Alholmens Kraft Ab:n omistustensa kautta sekä tytäryhtiö Oy Katternö Kraft Ab:n Puhuri Oy:n ja Rajakiiri Oy:n omistuksensa kautta. Oy Herrfors Ab hoitaa sähkökaupan ja kaukolämpötoiminnan sekä sähköverkkoliiketoiminnan Herrfors Nät-Verkko Oy Ab:n kautta.

Herrfors Nät-Verkko Oy Ab toimii jakeluverkon haltijana Alavieskan, Luodon, Oravaisten, Pedersören, Pietarsaaren, Teerijärven ja Ylivieskan alueilla. Verkkoliiketoiminnan ohella Herrfors Nät-Verkko suorittaa myös toimialueellaan tievalaistuksen urakointitöitä.

HERRFORS 2025



HERRFORS NÄT-VERKKO 2025

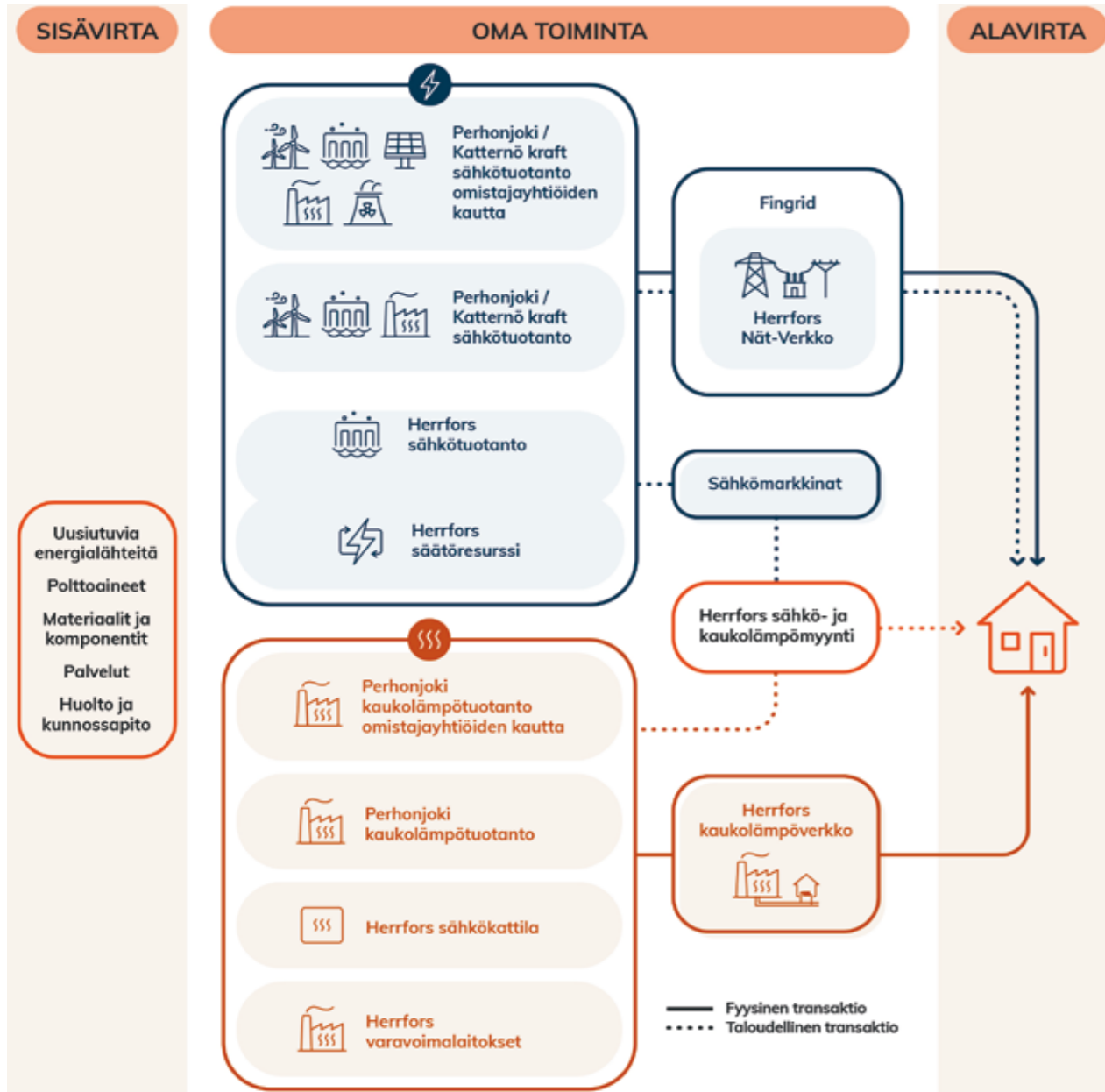


Herrfors-konsernin arvoketju

Herrfors-konserni koostuu seuraavista yhtiöistä: Herrfors, Herrfors Nät-Verkko sekä tuotantoyhtiöt Perhonjoki ja Katternö Kraft. Konsernin arvoketjun kuvaus on jaettu sähköntuotantoon ja kaukolämpötuotantoon. Sisävirrasta (arvoketjun osa, joka tapahtuu ennen yhtiön omaa toimintaa) löytyvät uusiutuvat energialähteet, polttoaineet, materiaalit ja komponentit, palvelut sekä huolto ja ylläpito, joita jalostetaan omassa toiminnassamme.

Herrforsilla on omaa sähköntuotantoa vesivoiman kautta sekä myös omia säätöresursseja. Perhonjoki/Katternö Kraft tuottaa sähköä omalla sähköntuotannollaan, mutta saa sähköä myös omistajayhtiöidensä kautta. Sähkö toimitetaan asiakkaille fyysisesti sähköverkon kautta (alavirta: arvoketjun osa, joka tapahtuu yhtiön toiminnan jälkeen). Herrfors Nät-Verkko vastaa tietystä verkkoalueesta seudulla, johon kuuluu sekä alueverkko että jakeluverkko. Taloudellinen transaktio kulkee sähkömarkkinoiden (NordPool ja Fingrid/eSett) ja Herrforsin sähkömyynnin kautta loppuasiakkaalle.

Herrforsilla on omaa kaukolämpötuotantoa sähkökattilan ja varalämpölaitosten kautta. Perhonjoen kaukolämpötuotanto koostuu lämmöntuotannosta omistajayhtiöiden kautta sekä omien laistemme kautta. Kaukolämpö toimitetaan loppuasiakkaalle fyysisesti Herrforsin kaukolämpöverkon kautta, ja Herrforsin kaukolämpömyynti vastaa taloudellisesta transaktiosta.



Strategia ja kaksinkertainen olennaisuusanalyysi

Keskitymme kehittämään ja edistämään niitä kestävyden osa-alueita, joissa Herrfors voi saada aikaan suurimman vaikutuksen ja hyödyn. Vuonna 2024 tehdyssä kaksinkertaisessa olennaisuusanalyysissä arvioitiin kestävyysnäkökohtia kahdesta eri näkökulmasta: miten me yrityksenä vaikutamme ympäristöömme, mutta myös miten ympäristö vaikuttaa meihin yrityksenä. Meille oli tärkeää sitouttaa sidosryhmämme prosessiin. Toteutimme maaliskuussa 2024 sekä haastatteluja että kyselyjä, joissa pyysimme sidosryhmiä valitsemaan, mitkä kestävyysalueet he katsoivat tärkeiksi Herrforsille. Käytimme tätä tietoa vaikutusten, riskien ja mahdollisuuksien analysointiin sekä taloudellisesta, sosiaalisesta että hallinnollisesta näkökulmasta (ESG – Environmental, Social, Governance). Analyysin tulokset tuottivat Herrforsin kannalta olennaisimmat kokonaisuudet:

- Ilmastonmuutos
- Oma työvoima
- Kuluttajat ja loppukäyttäjät
- Vastuullinen liiketoiminta

Vastuullisuustyömme keskittyy uusiutuvaan energiaan, joka edistää ilmastonmuutoksen hillitsemistä. Keskitymme myös toimitusvarmuuteen rakentamalla asiakkaillemme säävarmaa sähköverkkoa. Meillä on turvallinen työpaikka, jossa on motivoitunut ja osaava henkilöstö, sekä vastuullisen liiketoiminnan vaatimuksia noudattava konserni. Poliittiset päätökset, säädökset ja direktiivit vaikuttavat toimintaamme merkittävästi.



Vastuullisuustyömme keskittyy uusiutuvaan energiaan, joka edistää ilmastonmuutoksen hillitsemistä.

Keskitymme myös toimitusvarmuuteen rakentamalla asiakkaillemme säävarmaa sähköverkkoa.

YK:n kestävä kehityksen tavoitteet

Agenda 2030 koostuu 17 globaalia kestävä kehityksen tavoitteesta, joiden tarkoituksena on poistaa köyhyys, pysäyttää ilmastonmuutos ja luoda rauhanomaisia ja turvallisia yhteiskuntia. Herrfors-konsernin vastuullisuustyö linkittyy YK:n globaaleihin kestävä kehityksen tavoitteisiin. Kävimme läpi kaikki 17 kestävä kehityksen tavoitetta ja valitsimme niistä neljä, joihin koemme, että toiminnallamme on suurin vaikutus:



Edullista ja puhdasta energiaa

Yleiskuvaus: Kaikilla ihmisillä tulee olla mahdollisuus turvalliseen, luotettavaan ja kohtuuhintaiseen energiaan, riippumatta siitä, missä päin maailmaa he asuvat!
Mitä teemme: Tarjoamme asiakkaillemme sähköä ja kaukolämpöä uusiutuvista lähteistä kilpailukyiseen hintaan. Kehittämällä ja ylläpitämällä toimitusvarmaa sähköverkkoa edistämme turvallista ja kestävää energiansaantia.

Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua

Yleiskuvaus: Jokaisella tulee olla mahdollisuus työhön, jossa on hyvät työehdot, samalla edistetään kestävää ja osallistavaa talouskasvua.
Mitä teemme: Pyrimme yhdessä luomaan turvallisen työympäristön, jossa kehittyminen on mahdollista. Samalla varmistamme hyvän liiketoimintaetiikan ja luotettavat toimitusketjut.



Kestävä teollisuutta, innovaatioita ja infrastruktuureja

Yleiskuvaus: Rakennetaan kestävä infrastruktuuria, edistetään osallistavaa ja kestävä teollistumista sekä kannustetaan innovointiin ja uudelleen ajatteluun.
Mitä teemme: Kehittämällä ja ylläpitämällä toimitusvarmaa sähköverkkoa edistämme turvallista ja kestävää energiansaantia.

Ilmastotekoja

Yleiskuvaus: Ilmastonmuutoksen torjuminen on yksi aikamme suurimmista haasteista.
Mitä teemme: Kehitämme kestäviä energiaratkaisuja, jotka edistävät siirtymää fossiilivapaaseen yhteiskuntaan. Kehittämällä ja ylläpitämällä toimitusvarmaa sähköverkkoa edistämme turvallista ja kestävää energiansaantia.



B2 – KESTÄVÄMPÄÄN TALOUTEEN SIIRTYMISTÄ KOSKEVAT KÄYTÄNNÖT, TOIMINTAPERIAATTEET JA TULEVAISUUTEEN SUUNTAUTUVAT ALOITTEET

B2	B2 – Onko organisaatiolla kestävä kehityksen käytäntöjä, toimia tai tulevia aloitteita, jotka käsittelevät mitään seuraavista kestävä kehityksen kysymyksistä?	B2 – Ovatko ne julkisesti saatavilla?	B2 – Sisältyvätkö ne tavoitteita?
Ilmastonmuutos	Kyllä	Ei	Ei
Pilaantuminen	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Vesivarat ja merten luonnonvarat	Ei	Ei	Ei
Biologinen monimuotoisuus ja ekosysteemit	Kyllä	Ei	Ei
Resurssien käyttö ja kiertotalous	Kyllä	Ei	Ei
Oma työvoima	Kyllä	Ei	Kyllä
Arvoketjun työntekijät	Kyllä	Ei	Ei
Vaikutusten kohteena olevat yhteisöt	Ei	Ei	Ei
Kuluttajat ja loppukäyttäjät	Kyllä	Ei	Kyllä
Liiketoiminnan harjoittaminen	Kyllä	Ei	Kyllä



Ympäristövastuu

Herrfors panostaa pitkäjänteisesti uusiutuvaan energiantuotantoon ja resurssien tehokkaaseen käyttöön. Jo tänä päivänä suuri osa sähköntuotannostamme perustuu uusiutuviin energialähteisiin, ja vähennämme jatkuvasti fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Investoimalla uuteen teknologiaan ja parantamalla jatkuvasti energiankäyttöä vähennämme päästöjämme ja pienennämme toimintamme ympäristövaikutuksia.

Sitoudumme Herrfors-konsernin ympäristöpolitiikassa noudattamaan voimassa olevaa ympäristölainsäädäntöä, ympäristölupia ja standardeja, ja työskentelemme ympäristösuorituskykymme jatkuvaksi parantamiseksi. Se kattaa ilmastomuutoksen ja energiatehokkuuden, pilaantumisen, biologisen monimuotoisuuden, jätehuollon ja kemikaalienhallinnan. Ympäristöpolitiikka on Herrforsin hallituksen hyväksymä sekä Herrforsin ja Herrfors Nät-Verkon johtoryhmän toteuttama.

Herrfors-yhtiö tarjoaa asiakkailleen sekä uusiutuvaa sähköä että kaukolämpöä. Seuraamme myös energiatehokkuutta Energiategokkuussopimuksen kautta, minkä lisäksi olemme liittyneet uuteen sopimukseen vuosille 2026–2035.

B3 – ENERGIANKULUTUS JA KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖT

Energiankulutus

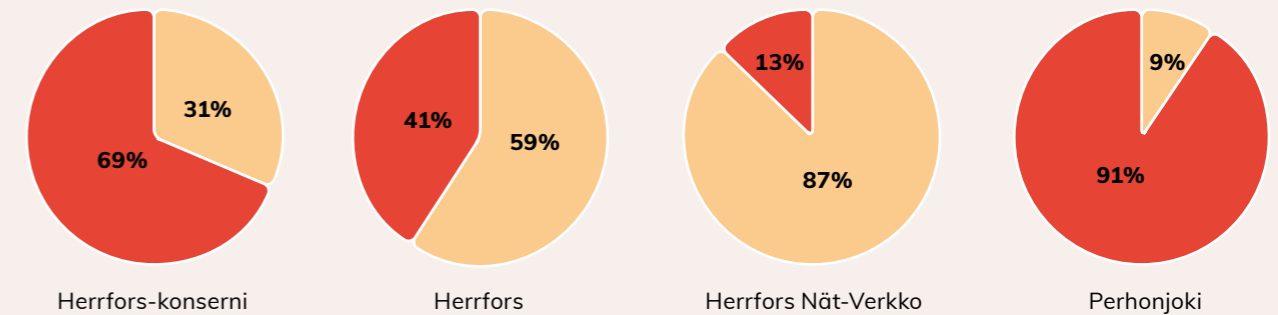
Energiankulutus kattaa yhtiön omassa toiminnassa käytetyn energian, mukaan lukien energiantuotannossa käytetyt polttoaineet. Kolmansille osapuolille myytävää tuotettua energiaa ei kirjata energiankulutukseksi. Sisäisesti käytetyn, omavaraisesti tuotetun energian osalta kirjataan ainoastaan polttoaineen kulutus kaksinkertaisen laskennan välttämiseksi. Laskelmissa on sähkön ja kaukolämmön oman kulutuksen sekä autojen polttoainekulutuksen lisäksi otettu huomioon Herrfors Nät-Verkon sähköhävikit sekä sähkön ja kaukolämmön tuottamiseen käytetyt polttoaineet omissa lämpövoimalaitoksissamme ja varalämpölaitoksissamme.

ENERGIANKULUTUS YHTEENSÄ

Herrfors-konserni

	Uusiutuvaa (MWh)	Ei-uusiutuvaa (MWh)	Yhteensä (MWh)
Sähkö ja lämpö	7 641	43 254	50 895
Polttoaineet	110 459	10 121	120 580
Yhteensä	118 100	53 375	171 474

■ Uusiutuvaa ■ Ei-uusiutuvaa



Herrfors

	Uusiutuvaa (MWh)	Ei-uusiutuvaa (MWh)	Yhteensä (MWh)
Sähkö ja lämpö	2 935	12 633	15 567
Polttoaineet	7 820	2 844	10 664
Yhteensä	10 755	15 476	26 231

Herrfors Nät-Verkko

	Uusiutuvaa (MWh)	Ei-uusiutuvaa (MWh)	Yhteensä (MWh)
Sähkö ja lämpö	4 059	27 024	31 083
Polttoaineet	0	441	441
Yhteensä	4 059	27 465	31 524

Perhonjoki

	Uusiutuvaa (MWh)	Ei-uusiutuvaa (MWh)	Yhteensä (MWh)
Sähkö ja lämpö	647	3 598	4 245
Polttoaineet	102 639	6 836	109 475
Yhteensä	102 286	10 434	113 720

Kasvihuonekaasupäästöt

Herrfors-konsernin Scope 1- ja Scope 2 -kasvihuonekaasupäästöt on laskettu Greenhouse Gas Protocolin ohjeiden mukaisesti, ja ne esitetään alla olevassa taulukossa. Alholmens Kraft ei ole Herrforsin operatiivisessa hallinnassa, joten sen päästöjä ei raportoida Herrfors-konsernin Scope 1- ja Scope 2 -laskelmissa. Katternö Kraftilla ei ole suoraa energiankulutusta eikä Scope 1- ja Scope 2 -kategorioiden päästöjä, sillä toiminta tapahtuu omistusosuuksien kautta osakkuusyhtiöissä. Sijaintiperusteiseen menetelmään perustuvat päästöt pohjautuvat Fingridin tilastoihin Suomessa vuonna 2025 tuotetun sähkön päästökertoimesta (CO₂-päästöt). Markkinaperusteinen menetelmä perustuu Suomen jäännösjakaumaan vuodelta 2024, jonka Energiavirasto on julkaissut.

Scope 1 -päästöt koostuvat suurimmaksi osaksi Perhonjoen omistaman Vieskan Voiman päästöistä. Muita tähän kategoriaan kuuluvia päästöjä ovat Herrforsin omistamien kaukolämpö- ja varaöljykattiloiden päästöt sekä Herrforsin ja Herrfors Nät-Verkon ajoneuvojen päästöt.

Scope 2 -kategoriassa suurin osa päästöistä muodostuu Herrfors Nät-Verkon verkon häviöistä. Muut päästöt koostuvat muusta ostetusta sähköstä. Suurin kulutuspaikka on Herrforsin omistama sähkökattila Ylivieskassa.

HERRFORSKONSERNI	Kasvihuonekaasupäästöt (tCO ₂ e)
Scope 1	3 218
Scope 2 – Sijaintiperusteinen menetelmä	1 238
Scope 2 – Markkinaperusteinen menetelmä	19 361
Yhteensä – Sijaintiperusteinen menetelmä	4 456
Yhteensä – Markkinaperusteinen menetelmä	22 579

HERRFORS	Kasvihuonekaasupäästöt (tCO ₂ e)
Scope 1	693
Scope 2 – Sijaintiperusteinen menetelmä	361
Scope 2 – Markkinaperusteinen menetelmä	5 645
Yhteensä – Sijaintiperusteinen menetelmä	1 054
Yhteensä – Markkinaperusteinen menetelmä	6 338

HERRFORS NÄT-VERKKO	Kasvihuonekaasupäästöt (tCO ₂ e)
Scope 1	90
Scope 2 – Sijaintiperusteinen menetelmä	774
Scope 2 – Markkinaperusteinen menetelmä	12 105
Yhteensä – Sijaintiperusteinen menetelmä	864
Yhteensä – Markkinaperusteinen menetelmä	12 195

PERHONJOKI	Kasvihuonekaasupäästöt (tCO ₂ e)
Scope 1	2 435
Scope 2 – Sijaintiperusteinen menetelmä	103
Scope 2 – Markkinaperusteinen menetelmä	1 611
Yhteensä – Sijaintiperusteinen menetelmä	2 538
Yhteensä – Markkinaperusteinen menetelmä	4 045

Kasvihuonekaasuintensiteetti

Alla esitetään kasvihuonekaasupäästöt jaettuna liikevaihdolla:

Yhtiö	Kasvihuonekaasuintensiteetti (tCO ₂ /t€)
Herrfors – sijaintiperusteinen	0,012
Herrfors – markkinaperusteinen	0,074
Herrfors Nät-Verkko – sijaintiperusteinen	0,022
Herrfors Nät-Verkko – markkinaperusteinen	0,315
Perhonjoki – sijaintiperusteinen	0,046
Perhonjoki – markkinaperusteinen	0,074

B4 – ILMAN, VEDEN JA MAAPERÄN PILAANTUMINEN

Ilman ja veden pilaantumista seurataan ympäristöluvan kautta, jonka Herrforsin tytäryhtiö Perhonjoki on saanut Vieskan Voiman voimalaitokselle. Ympäristölupa löytyy Aluehallintoviraston vesi- ja ympäristölupien tietokannasta osoitteesta <https://ytietopalvelu.lvv.fi/fi-FI/asia/2159555>. Pilaantumismittausten tulokset raportoidaan viranomaisille säännöllisesti ympäristöluvan mukaisesti.

B5 – BIOLOGINEN MONIMUOTOISUUS

Viisi prosenttia Herrforsin sähköntuotannosta tulee Ähtävänjoen vesivoimaloista. Ähtävänjoki on Natura 2000 -verkoston kautta suojeltu luonnonalue, ja noudatamme tästä johtuvia lakisääteisiä vaatimuksia. Pyrimme estämään elinympäristöjen häviämistä ja edistämään biologista monimuotoisuutta. Istutamme esimerkiksi vuosittain kaloja joen kalakannan tukemiseksi. Ähtävänjoen alueemme määritellään seuraavasti:

Paikka	Pinta-ala (ha)	Biologisen monimuotoisuuden kannalta herkkä alue	Erittely
Kattilakoski	22	Ähtävänjoki	Sijaitsee biologisen monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella tai sen läheisyydessä
Björkfors	102	Ähtävänjoki	Sijaitsee biologisen monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella tai sen läheisyydessä
Finnholm	5	Ähtävänjoki	Sijaitsee biologisen monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella tai sen läheisyydessä
Långfors	2	Ähtävänjoki	Sijaitsee biologisen monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella tai sen läheisyydessä
Herrfors	1	Ähtävänjoki	Sijaitsee biologisen monimuotoisuuden kannalta herkällä alueella tai sen läheisyydessä

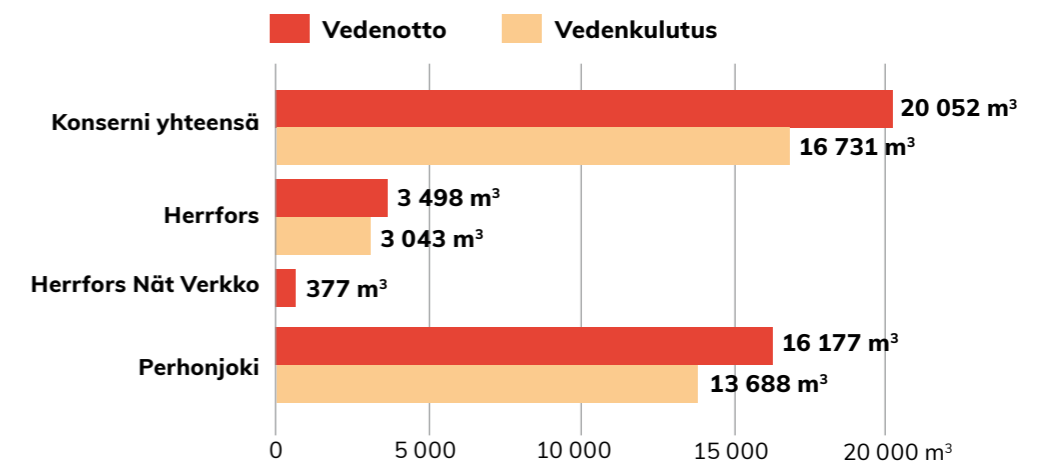
B6 – VESI

Vedenotto

Vedenotolla tarkoitetaan vettä, jonka Herrfors-konserni on ottanut vesistöistä ja laskenut vastaavan määrän jätevetenä takaisin. Suurin vedenotto tapahtuu kaukolämpötoiminnan yhteydessä.

Vedenkulutus

Vedenkulutuksella tarkoitetaan vettä, jonka konserni on ottanut vesistöistä mutta jota ei ole jostain syystä laskettu takaisin jätevetenä, esimerkiksi vuotojen tai haihtumisen vuoksi. Suurin vedenkulutus tapahtuu kaukolämpötoiminnan yhteydessä.



B7 – RESURSSIEN KÄYTTÖ, KIERTOTALOUS JA JÄTEHUOLTO

Herrfors ja sen tytäryhtiöt, jotka sisältyvät seuraavaan raporttiin, noudattavat kiertotalouden periaatteita. Tätä ohjaa ympäristöpolitiikkamme, jossa viittaamme pyrkimyksellemme minimoida jätemääriä, lajitella jätteet ja lisätä kierrätysastetta. Etsimme myös uusia ratkaisuja ja kestäviä vaihtoehtoja kiertotalouden edistämiseksi.

HERRFORS-KONSERNIN JÄTEMÄÄRÄT

	Yhteensä	Kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön ohjattu jäte	Loppukäsittelyyn ohjattu jäte	Yksikkö
Vaaraton jäte				
Teräsrakenteet	79,6	79,6		t
Alumiinikaapelit	40,5	40,5		t
Betoni ja kivimateriaalit	29,0	29,0		t
Muuntajat	28,8	28,8		t
Sähkömittarit	1,3	1,3		t
Liete	9,3	9,3		c
Energiajäte	7,9	7,9		t
Energiajäte	1,5	1,5		m ³
Tuhkaliete	16,2	16,2		t
Vaarallinen jäte				
Alumiinikaapelit	9,6	9,6		t
Asbesti	0,1		0,1	t
Jatkokäsiteltävä jäte	0,7	0,7		t
Kyllästetty puu, pylvää	6,0	6,0		t
Loisteputket	0,1	0,1		t
Lyijyakut	0,4	0,4		t
Mittariromu	6,4	6,4		t
Muuntajat, sis. PCB	3,1	3,1		t
Öljyiset jätteet	23,4	23,4		t
Sähkö- ja komponentit elektroniikkalaitteet	1,6	1,6		t

HERRFORSIN JÄTEMÄÄRÄT

	Yhteensä	Kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön ohjattu jäte	Loppukäsittelyyn ohjattu jäte	Yksikkö
Vaaraton jäte				
Liete	9,3	9,3		m ³
Energiajäte	3,3	3,3		t
Energiajäte	1,5	1,5		m ³
Betoni ja kivimateriaalit	5,7	5,7		t
Vaarallinen jäte				
Öljyiset jätteet	2,1	2,1		t

HERRFORS NÄT-VERKON JÄTEMÄÄRÄT

	Yhteensä	Kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön ohjattu jäte	Loppukäsittelyyn ohjattu jäte	Yksikkö
Vaaraton jäte				
Teräsrakenteet	79,6	79,6		t
Alumiinikaapelit	40,5	40,5		t
Betoni ja kivimateriaalit	4,5	4,5		t
Muuntajat	28,8	28,8		t
Sähkömittarit	1,3	1,3		t
Vaarallinen jäte				
Alumiinikaapelit	9,6	9,6		t
Asbesti	0,1		0,1	t
Jatkokäsiteltävä jäte	0,7	0,7		t
Kyllästetty puu, pylvää	6,0	6,0		t
Loisteputket	0,1	0,1		t
Lyijyakut	0,4	0,4		t
Mittariromu	6,4	6,4		t
Muuntajat, sis. PCB	3,1	3,1		t
Öljyiset jätteet	16,6	16,6		t

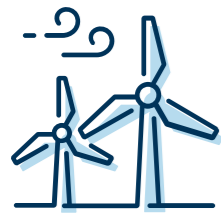
PERHONJOEN JÄTEMÄÄRÄT

	Yhteensä	Kierrätykseen tai uudelleenkäyttöön ohjattu jäte	Loppukäsittelyyn ohjattu jäte	Yksikkö
Vaaraton jäte				
Betoni ja kivimateriaalit	18,8	18,8		t
Energiajäte	4,6	4,6		t
Tuhkaliete	16,2	16,2		t
Vaarallinen jäte				
Öljyiset jätteet	4,7	4,7		t
Sähkö- ja elektroniikkalaitteet	1,6	1,6		t

HERRFORSIN OMAT KESTÄVYYSKYSYMYKSET

Herrforsin sähköntuotanto

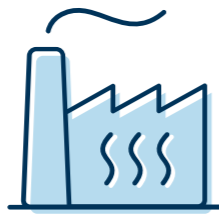
Herrforsin sähköntuotanto on yhdistelmä eri energialähteitä, kuten tuuli- ja vesivoimaa, bioenergiaa, aurinkoenergiaa ja ydinvoimaa sekä jossain määrin turvetta, kivihiihtä ja jätepolttoaineita. Tuotamme sähköä omissa ja osittain omistamissamme voimalaitoksissa.



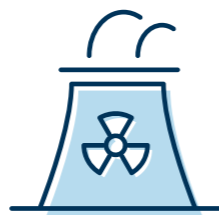
Tuulivoima
46 %



Vesivoima
13 %



Lämpövoima
27 %



Ydinvoima
14 %

Herrfors on useiden vuosien ajan investoinut miljoonia uuteen uusiutuvaan sähköntuotantoon samalla kun olemme parantaneet ja tehostaneet nykyisiä tuotantoresurssijamme hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi.

Otimme kesällä 2025 käyttöön 6,7 MW/MWh:n akkuenergiavaraston Oravaisissa. Akku osallistuu Fingridin reservimarkkinoille ja auttaa tasapainottamaan sähköjärjestelmää.

Fossiilivapaaseen sähköntuotantoon tehtyjen monivuotisten strategisten panostusten ansiosta fossiilivapaiden tuotantolähteiden osuus tuotantoportfoliossa on nyt 97 prosenttia (2025). Tavoitteenamme oli vähentää sähköntuotantomme fossiilinen osuus alle viiteen prosenttiin vuoden 2025 loppuun mennessä, missä olemme myös onnistuneet. Vähentämisen kehityssuunta on esitetty alla olevassa kaaviossa. Alholmens Kraftin AK2:n sähköntuotanto oli vuoden 2022 energiakriisin aikana korkealla tasolla ja turvetta käytettiin sähköntuotannon varmistamiseksi. Tämän vuoksi fossiilisia polttoaineita käytettiin muita vuosia enemmän.

Sähköntuotannon hiilidioksidipäästöjen ja ominaishiilidioksidipäästöjen kehitys osoittaa kaavioissa viiden vuoden ajanjaksolla, kuinka hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet. Hiilidioksidipäästöt olivat korkeimmillaan 178 kilotonnia ja ominaishiilidioksidipäästöt 315 grammaa/kWh vuonna 2022, ja vuonna 2025 ne olivat laskeneet 17 kilotonniin ja vastaavasti 46 grammaan/kWh.

Herrforsin kaukolämpötuotanto

Pietarsaaren kaukolämpö tuotetaan pääasiassa Alholmens Kraftissa. Tarvittaessa lämpöä voidaan tuottaa myös Herrforsin omissa varalämpölaitoksissa.

Ylivieskassa kaukolämpöä tuotetaan tuotantoyhtiömme Oy Perhonjoki Ab:n omissa voimalaitoksissa Vieskan Voimassa sekä Herrforsin omalla sähkökattilalaitoksella, joka osallistuu myös Fingridin reservimarkkinoille. Vieskan Voima on energiatehokas lämmön ja sähkön yhteistuotantolaitos (CHP). Laitoksessa hyödynnetään myös arinapolttua, joka tuottaa kaukolämpöä kesäaikaan ja tukee tuotantoa talvikaudella. Käyttöhäiriöiden aikana lämpöä voidaan tuottaa kevytöljykattiloilla. Vieskan Voima käyttää polttoaineena metsähaketta, purua ja kuorta sekä pienen määrän turvetta. Arinapoltoissa käytetään ainoastaan puupolttoaineita. Teemme vuosittain kestävyyslaskennan tuotannossa käyttämistämme biopolttoaineista.

Fossiilisten polttoaineiden vähentämisen kehityssuunta on esitetty alla olevassa kaaviossa, jossa energialähteiden fossiilinen osuus on vähentynyt merkittävästi viime vuosina. Kaukolämmön energialähteistä 92 prosenttia oli uusiutuvia energialähteitä vuonna 2025.

Kaukolämpötuotannon hiilidioksidipäästöjen ja ominaishiilidioksidipäästöjen kehitys osoittaa kaavioissa viiden vuoden ajanjaksolla, kuinka hiilidioksidipäästöt ovat vähentyneet. Hiilidioksidipäästöt olivat korkeimmillaan 35 kilotonnia ja ominaishiilidioksidipäästöt 119 grammaa/kWh vuonna 2022, ja vuonna 2025 ne olivat laskeneet yhdeksään kilotonniin ja vastaavasti 33 grammaan/kWh. Vähentäminen johtuu pääasiassa fossiilisten polttoaineiden, kuten turpeen ja hiilen, käytön vähentämisestä.

Laskemme vuosittain kaukolämpötuotantomme ominaishiilidioksidipäästöt, jotka julkaistaan Energiatiedon ylläpitämällä KL-päästölaskuri-verkkosivustolla.



Fossiilivapaaseen sähköntuotantoon tehtyjen monivuotisten strategisten panostusten ansiosta fossiilivapaiden tuotantolähteiden osuus tuotantoportfoliossa on nyt 97 prosenttia (2025).

TÄÄLLÄ HERRFORS TUOTAA SÄHKÖÄ

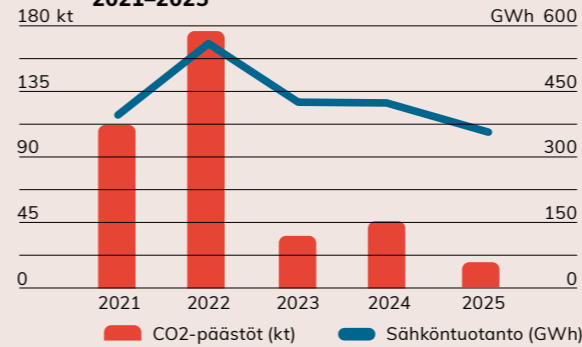
- Vesivoima
- Tuulivoima
- Ydinvoima
- Lämpövoima
- Aurinkovoima
- Sähkövarasto



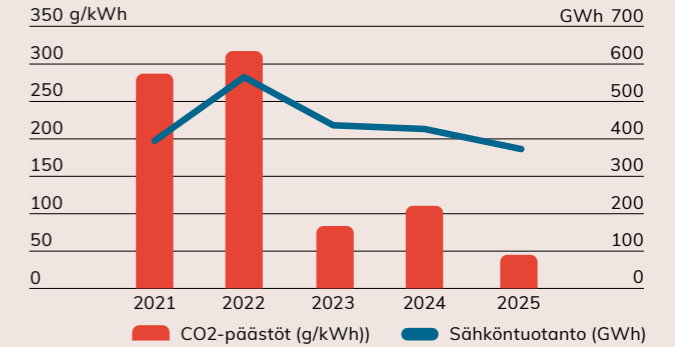
Kaukolämmön energialähteistä 92 prosenttia oli uusiutuvia energialähteitä vuonna 2025.

SÄHKÖNTUOTANTO

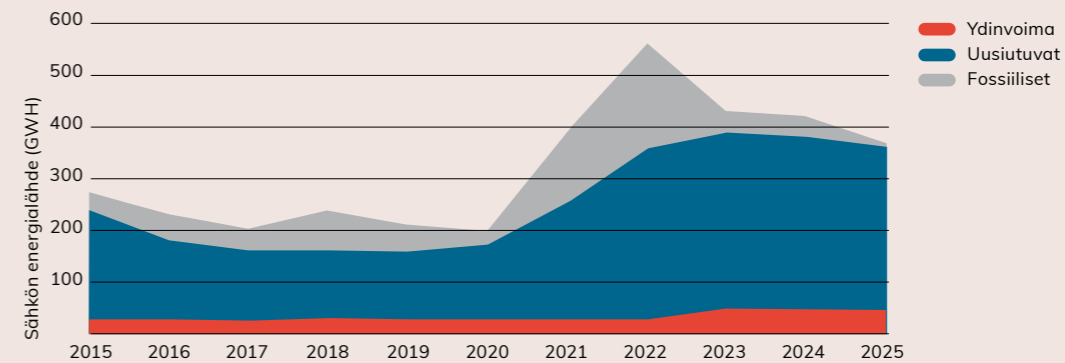
Sähköntuotannon ominaishiilidioksidipäästöt 2021–2025



Sähköntuotannon hiilidioksidipäästöt 2021–2025

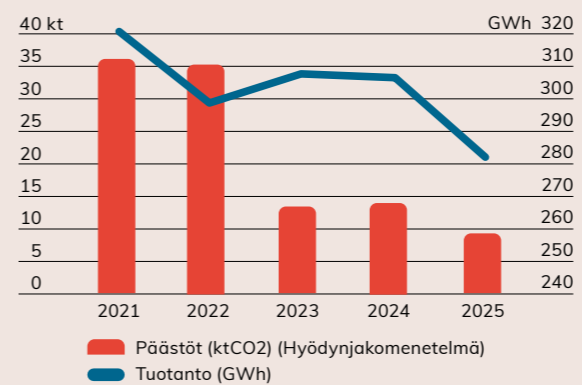


Herrforsin sähkön energialähteiden kehitys 2015–2025

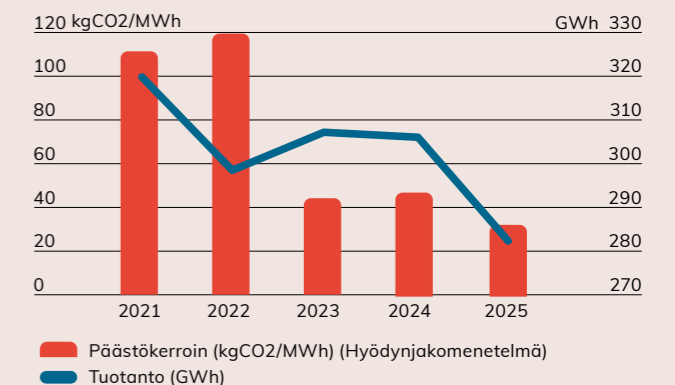


KAUKOLÄMPÖTUOTANTO

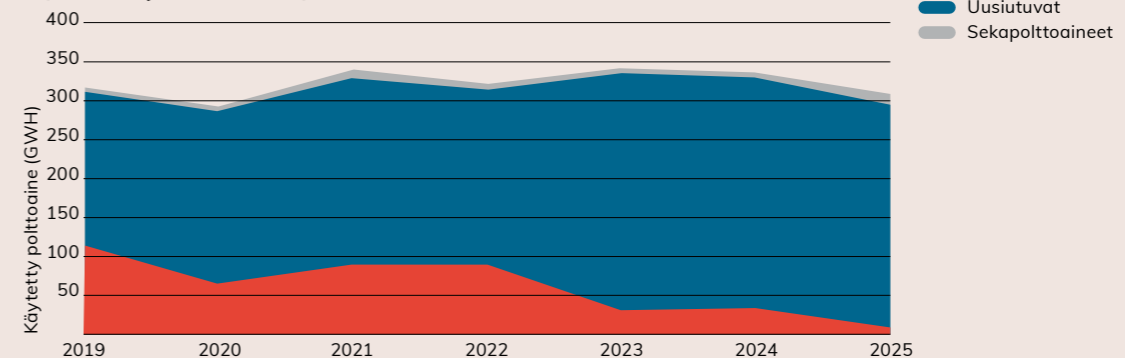
Kaukolämpötuotannon hiilidioksidipäästöt 2021–2025



Kaukolämpötuotannon hiilidioksidipäästökerroimet 2021–2025



Herrforsin kaukolämmön polttoaineiden kehitys 2019–2025 (Raudaskylä 2021–2025)





Sosiaalinen vastuu

Herrfors investoi turvalliseen ja toimitusvarmaan sähköverkkoon. Edistämme osaamisen kehittämistä, monimuotoisuutta ja tasa-arvoa sekä luomme turvallisen työympäristön henkilöstöllemme. Haluamme paikallisen sitoutumisen, pitkäjänteisten investointien ja vahvan henkilöstöpolitiikan kautta olla myönteinen voima niin paikallisyhteisössä kuin myös energiasiirtymän edistämässä.

TOIMITUSVARMUUS

Herrfors työskentelee sosiaalisen kestävyuden parissa useilla eri osa-alueilla strategiansa kautta. Suhtaudumme Herrforsilla toimitusvarmuuteen osana yhteiskuntavastuutamme pitkäjänteisten sähkö- ja kaukolämpöverkkoinvestointien ja modernin teknologian kautta. Tunnumme lähialueemme sekä työskentelemme aktiivisesti häiriöiden ennaltaehkäisemiseksi ja mahdollisten katkosten nopeaksi korjaamiseksi. Toimitusvarman sähköverkon investoinnit olivat vuoden aikana 10 miljoonaa euroa. Jokainen suomalainen sähkönjakeluyhtiö on vuodesta 2014 lähtien laatinut oman kehityssuunnitelmansa, jonka Energiaviranomainen tarkastaa ja hyväksyy. Kehityssuunnitelma määrittelee Herrfors Nät-Verkon suunnitteluperiaatteet, verkon kehitystarpeet ja suunnitellut investoinnit seuraavalle kymmenelle vuodelle. Suunnitelmaa päivitettiin vuonna 2024 ja se sisälsi myös julkisen kuulemisen

HENKILÖSTÖ

Herrfors-konsernin työtä ohjaavat lakien lisäksi sisäiset ohjausasiakirjat. Tärkein asiakirjamme on Code of Conduct, jossa määrittelemme, kuinka haluamme toimia sekä sisäisesti että ulkoisesti. Panostamme vahvasti monimuotoisuuteen, tasa-arvoon ja osallisuuteen (DEI). Tätä työtä ohjaa ennen kaikkea henkilöstöpolitiikkamme, tasa-arvo- ja yhdenvertaisuussuunnitelmamme sekä epäasiallisen kohtelun vastainen toimintasuunnitelmamme. Henkilöstön osaamista kehitetään pitkäjänteisesti konsernin strategian, tavoitteiden ja työyhteisön kehittämissuunnitelman mukaisesti. Johtamista ja osaamisen kehittämistä ohjaa myös henkilöstöpolitiikka. Kaikki mainitut asiakirjat ovat Herrforsin hallituksen hyväksymiä sekä Herrforsin ja Herrfors Nät-Verkon johtoryhmän toteuttamia.

Olemme myös osallistuneet rekrytointitapahtumiin ja meillä on ollut harjoittelijoita, kesäharjoittelijoita ja oppinäytetyöntekijöitä. Lisäksi Herrfors on vuoden aikana sponsoroinut paikallisia urheilun ja vapaa-ajan yhdistyksiä ja tapahtumia.

Toteutamme vuosittain henkilöstötutkimuksen, jolla mitataan työntekijöiden työtyytyväisyyttä. Tutkimuksen tulokset muodostavat perustan tärkeille keskusteluille ja yhdessä tekemillemme parannuksille. Yksi henkilöstötutkimuksessa tunnistetuista kehittämismahdollisuuksista oli sisäinen



Suhtaudumme Herrforsilla toimitusvarmuuteen osana yhteiskuntavastuutamme pitkäjänteisten sähkö- ja kaukolämpöverkkoinvestointien ja modernin teknologian kautta.



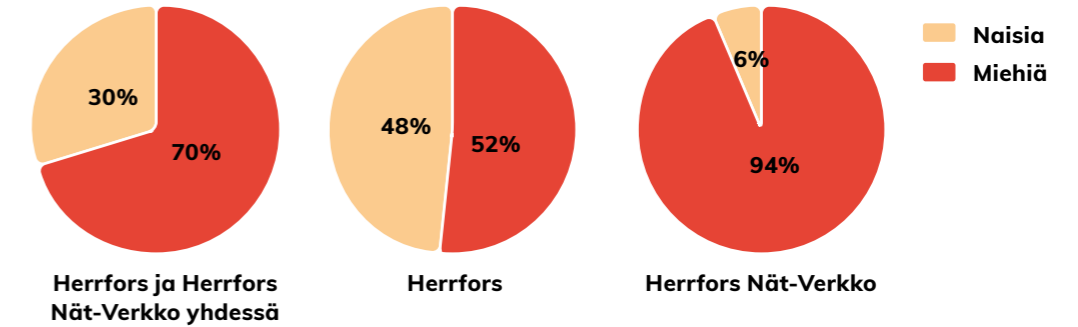
Henkilöstön osaamista kehitetään pitkäjänteisesti konsernin strategian, tavoitteiden ja työyhteisön kehittämissuunnitelman mukaisesti.

viestintä, minkä vuoksi henkilöstölle järjestettiin sisäisen viestinnän koulutussarja. Myös sisäisiä viestintäkanavia uudistettiin.

B8 – TYÖVOIMA – YLEISET OMINAISUUDET

Herrforsilla ja Herrfors Nät-Verkolla on yhteensä (headcount 31.12.2025) 108 työntekijää (Herrfors 60, Nät-Verkko 48).

Näistä 99 on vakituksessa työsuhteessa (Herrfors 54, Nät-Verkko 45) ja yhdeksällä (Herrfors 6, Nät-Verkko 3) on määräaikainen sopimus. Yhtiöllä on palveluksessaan 76 miestä (Herrfors 31, Nät-Verkko 45) ja 32 naista (Herrfors 29, Nät-Verkko 3). Henkilöstön vaihtuvuus oli 2,77 prosenttia (Herrfors 1,67 prosenttia, Nät-Verkko 4,17 prosenttia).



B10 – TYÖVOIMA – PALKKAUS, TYÖEHTOSOPIMUS JA KOULUTUS

Kaikki työntekijät (100 %) kuuluvat työehtosopimusten piiriin ja saavat palkkaa, joka on vähintään Suomen lainsäädännön mukaisen vähimmäistason mukainen tai sen ylittävä.

Koulutustuntien keskiarvo työntekijää kohden määritellään vuoden 2026 aikana, ja se julkaistaan vuoden 2026 raportissa.

TYÖTURVALLISUUS

Työturvallisuus on keskeinen osa jokapäiväistä toimintaamme Herrfors-konsernissa, ja tavoitteenamme on nolla työtaturmaa.

Herrforsilla ja Herrfors Nät-Verkolla on yhteinen työsuojelu. Kaikki uudet työntekijät saavat perusteellisen perehdytyksen turvallisuuskäytäntöihin, ja järjestämme säännöllisesti koulutuksia sekä ylläpidämme sertifiikaatteja turvallisten työvaiheiden varmistamiseksi. Käytämme asianmukaisia turvavälineitä.

Turvallisuusasiat nostetaan säännöllisesti esille osastokokouksissamme, ja johtoryhmä seuraa tilastoja kuukausittain. Kannustamme henkilöstöä ja yhteistyökumppaneitamme kirjaamaan turvallisuushavaintoja työtaturmien ehkäisemiseksi, ja suoritamme lakisääteisiä työturvallisuuden riskikartoituksia. Työtaturmia ja läheltä piti -tilanteita käytetään oppimistapauksina tulevien riskien ennaltaehkäisemiseksi. Suoritamme myös säännöllisesti turvallisuuskiertoja ja turvallisuustuokioita työturvallisuuskulttuurin parantamiseksi.

Työturvallisuuden osalta teemme tiivistä yhteistyötä alihankkijoidemme kanssa omilla tai yhteisillä työmailla. Työturvallisuus otetaan esille työpaikkakokouksissa, joissa käsitellään esimerkiksi turvallisuushavaintoja ja laaditaan parannusehdotuksia. Työskentelemme usein julkisilla paikoilla, minkä takia huolehdimme turvallisuuden toteutumisesta sekä omalta että muiden osalta.

Esihenkilöille ja työsuojeluhenkilöstölle järjestettiin vuonna 2025 *Työhyvinvointikurssi*. Sama kurssi järjestetään muulle henkilöstölle vuosina 2026–2027. Kurssin tarkoituksena on edistää fyysistä ja henkistä hyvinvointia työpaikalla. Herrfors on myös järjestänyt henkilöstölle ensiapukursseja vuonna 2025.

B9 – TYÖVOIMA – TERVEYS JA TURVALLISUUS

Herrforsilla tapahtui vuonna 2025 yksi tapaturma, joka johti sairauspoissaoloon, sekä kaksi tapaturmaa, joissa työntekijä hakeutui lääkäriin mutta jotka eivät johtaneet sairauspoissaoloon. Herrfors Nät-Verkolla tapahtui viisi tapaturmaa, jotka johtivat sairauspoissaoloon, sekä yksi tapaturma, jossa työntekijä hakeutui lääkäriin mutta joka ei johtanut sairauspoissaoloon.

Poissaoloon johtaneiden työtaturmien taajuus on Herrforsilla 1,9; Herrfors Nät-Verkon vastaava luku on 11,0. Taajuutta verrataan 200 000 työtuntiin (100 työntekijää, jotka työskentelevät 2 000 h/vuosi).

Herrforsilla ja Herrfors Nät-Verkolla ei kuollut ketään työtaturmien tai työperäisten sairauksien seurauksena.



Hyvä hallintotapa

Herrfors-konsernin toimintaa ohjaavat lainsäädännön lisäksi erilaiset ohjausasiakirjat. Tärkein asiakirja on Code of Conduct, jolla luodaan perusta asianmukaiselle käyttäytymiselle ja toiminnalle konsernissa ja sen nimissä.

B11 – KORRUPTIOSTA JA LAHJONNASTA ANNETUT TUOMIOT JA SANKTIOT

Herrfors-konsernilla ei ole korruptioon tai lahjontaan liittyviä tuomioita tai sanktioita.

HERRFORSIN HALLINTOTAPA

Kaikki ohjausasiakirjat on hyväksytty Herrforsin hallituksessa, ja kaikki käytännöt kattavat koko henkilöstön riippumatta siitä, onko kyseessä koko- tai osa-aikainen, toistaiseksi voimassa oleva tai määräaikainen työsuhde, työntekijä tai hallituksen jäsen. Herrfors-konserni käyttää myös ilmoituskanavaa (whistleblowing), jonka kautta on mahdollista jättää ilmoituksia anonyymisti verkkosivustomme kautta.

Noudatamme aina voimassa olevaa lainsäädäntöä ja sovellettavia osia kansainvälisistä sopimuksista. Herrfors-konserni työskentelee aktiivisesti ollakseen luotettava yhteistyökumppani ja vastuullinen sopimuspuoli sekä osakkaita että muita kumppaneita kohtaan. Konserni on päättäväisesti sitoutunut torjumaan harmaata taloutta sekä ottaa selkeästi etäisyyttä rahapesuun, korruptioon, kiristykseen ja lahjontaan. Nämä periaatteet läpäisevät Code of Conductin ja muodostavat toimintatapojemme keskeisen tukipilarin. Työskentelemme jatkuvasti näiden periaatteiden soveltamiseksi, kehittämiseksi ja vahvistamiseksi koko organisaatiossa osana vastuullisuuttamme ja yrityskulttuuriamme.

Kaikki asiakirjat ovat Herrforsin hallituksen hyväksymiä sekä Herrforsin ja Herrfors Nät-Verkon johtoryhmän toteuttamia.

”

Noudatamme aina voimassa olevaa lainsäädäntöä ja sovellettavia osia kansainvälisistä sopimuksista.



HERRFORS 