



SAVON
VOIMA

2022

Kestävän kehityksen
katsaus

Sisällys

- 3 Alkusanat
- 4 Olennaisuusanalyysi
- 5 Olennaisuusmatriisi

YMPÄRISTÖVASTUU

- 6 Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen
- 8 Tavoite: Hiilineutraali 2030, Savon Voiman tiekartta
- 10 Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen
- 11 Yhteenveto ympäristövaikutuksista

SOSIAALINEN VASTUU

- 12 Hyvinvoiva henkilöstö
- 13 Henkilöstön tunnusluvut 2022
- 15 Hyvä asiakaskokemus

TALOUDELLINEN VASTUU

- 17 Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen
- 19 Savon Voiman verojalanjälki

HYVÄ HALLINTOTAPA

- 20 Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus

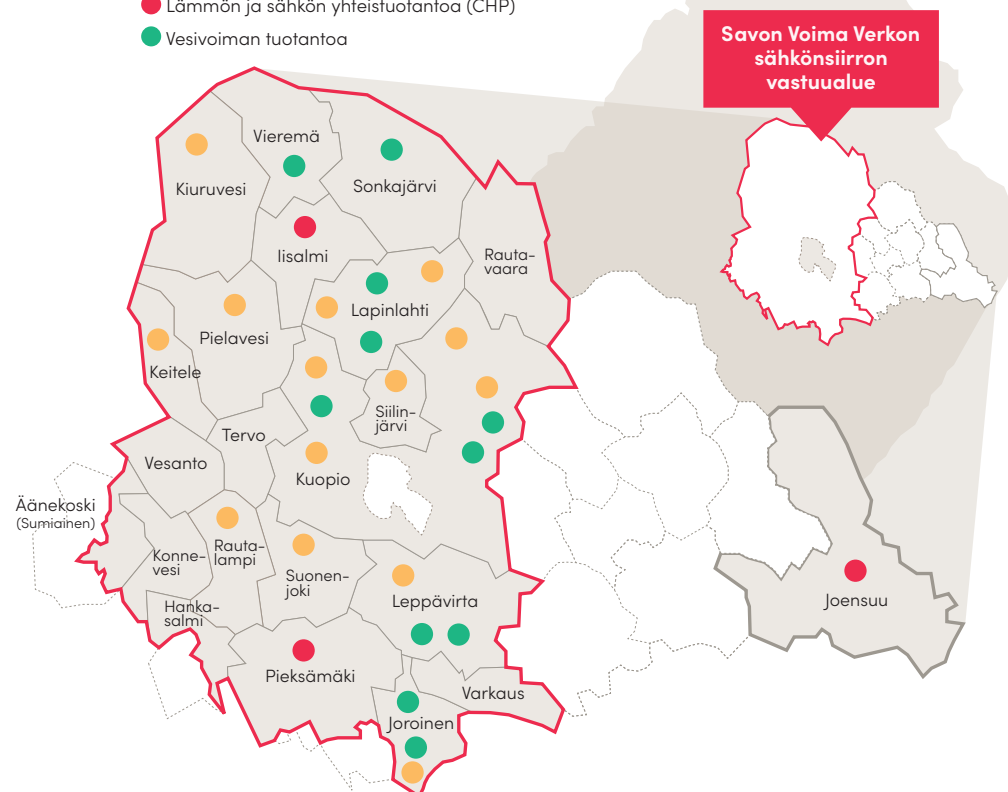
Savon Voiman toimialue



Savon Voima tarjoaa kaukolämpöä 21 kaukolämpöverkossa, 13 kunnan alueella valtaosaltaan uusiutuvista lämmönlähteistä. Lisäksi tuotamme sähköä 11 vesivoimalaitoksessa sekä sähköä ja lämpöä yhteistuotantona Iisalmen, Pieksämäen ja Joensuun voimalaitoksissa.

Savon Voima Verkko vastaa Suomen 6. suurimpana verkkoyhtiönä yli 120 000 asiakkaan sähkön siirrosta ja muista verkkopalveluista Pohjois-Savon ja osin Etelä-Savon sekä Keski-Suomen alueilla. Sähköverkkoa yhtiöllä on noin 27 000 kilometriä, noin 230 metriä asiakasta kohden.

- Kaukolämmön erillistuotantoa
- Lämmön ja sähkön yhteistuotantoa (CHP)
- Vesivoiman tuotantoa



”

Energiatehokkuus ja vihreät investoinnit ovat nousseet entistä tärkeämmiksi sähköistyvän yhteiskunnan tukijaloiksi.

**Voimalla kohti
hiilineutraalia
huomista**



Alkusanat

Vuosi 2022 horjutti monien meidän turvallisuuden tunnettamme ja energiamarkkinaa. Vaikka maailmalla myllersi, on hyvä muistaa, että ilmastonmuutosta ei kuitenkaan ole peruttu. Päinvastoin energiatehokkuus ja vihreät investoinnit ovat nousseet entistä tärkeämmiksi sähköistyvän yhteiskunnan tukijaloiksi.

Toimintaympäristön haasteista huolimatta olemme edenneet päämäärätietoisesti myös tänä vuonna kohti hiilineutraalia energiantuotantoa. Kehitämme jatkuvasti kaukolämpöjärjestelmämme hukkalämpöjen hyödyntämistä ja hajautettua energiantuotantoa. Olemme investoineet toimitusvarmaan sähköverkkoon yli 42 miljoonaa vuonna 2022 ja työ jatkuu yhä. Samalla huolehdimme, että ympäristöön jättämämme vaikutukset olisivat mahdollisimman vähäiset.

Epävarmoina aikoina vakaa ja pitkäjänteinen toiminta on entistä suuremmassa arvossa. Siksi olemme jatkaneet panostuksiamme toiminta-alueemme kehittämiseen ja pitäneet oman toimintamme kunnossa, jotta voimme jatkossakin luoda vakaata tuottoa omistajakunnillemme. Vuoden aikana on korostunut myös vastuumme asiakkaitamme kohtaan: kun energianhinnat kohosivat energiakriisin myötä ennätyslukemiin, päätimme jättää laskuttamatta joulukuun sähkönsiirron perusmaksun helpottaaksemme nousevista energiakuluista selviämistä. Samaan aikaan olemme tarjonneet asiakkaillemme energiansäästövinkejä. Vuonna 2022 olemme myös jatkaneet henkilöstömme tukemista erilaisin koulutuksin ja etenimme kohti 1 000 työtataturmatonman päivän tavoitettamme.

Vuosia jatkuneiden toimenpiteiden lisäksi otimme vuoden 2022 aikana uusia askeleita vastuullisuustyössämme: toteutimme yhtiömme ensimmäisen vastuullisuuden olennaisuusanalyysin ja valitsimme yhtiömme kestävänsä kehityksen painopisteteemat, joiden kautta esittelemme tässä raportissa yritysvastuumme tuloksia. Tervetuloa lukemaan Savon Voiman ensimmäistä kestävänsä kehityksen katsausta!

Huhtikuussa 2023

Arto Sutinen, toimitusjohtaja

Olennaisuusanalyysi

Savon Voima toteutti syksyllä 2022 historiansa ensimmäisen olennaisuusanalyysinsa. Työn pohjalta loimme kestävän kehityksen teemat, jotka tiivistävät Savon Voiman oleelliset vastuullisen toiminnan näkökulmat.

Olennaisuusanalyysiin kuului ulkopuolisen konsultin pohjatyötä, kaksi talon sisäistä työpajaa, joihin osallistuivat johtoryhmän lisäksi eri asiantuntijoita, sekä sidosryhmäkysely ja puhelimitse tehtyjä syventäviä sidosryhmähaastatteluja. Verkossa toteutettu sidosryhmäkyselyyn vastasi yli 900 henkilöä asiakas-, viranomaishenkilö-, omistaja-, kumppani- ja mediasidosryhmistä. Huomattavasti eniten vastauksia saimme asiakasryhmästä. Henkilöstölle toteutettiin oma sidosryhmäkysely.

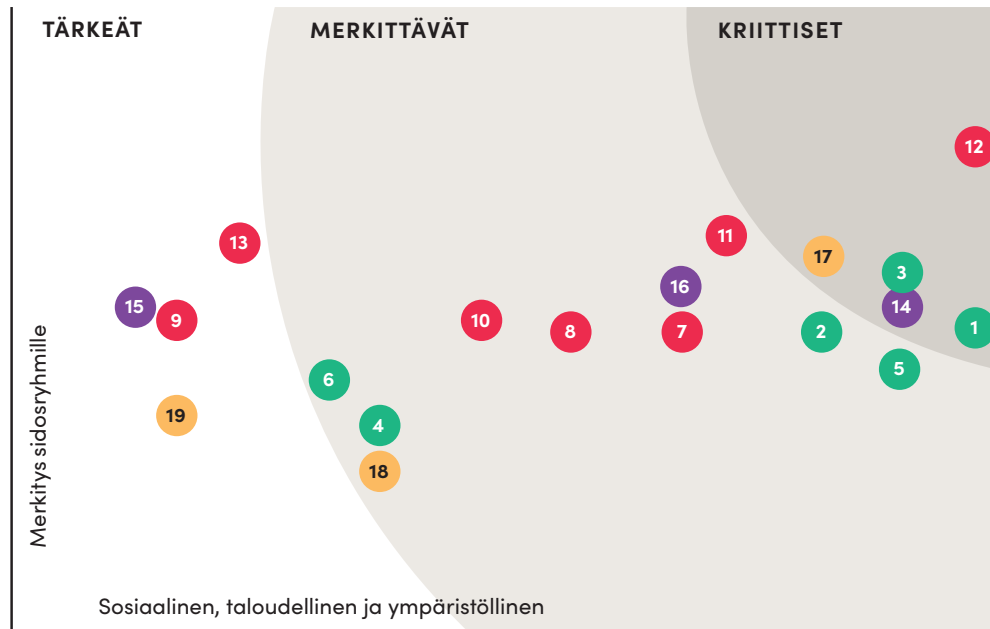
Olennaisuusanalyysin pohjalta kehitämme yritys vastuutyötämme eteenpäin ja tuleamme luomaan vuoden 2023 aikana Savon Voimalle vastuullisuusohjelman, jonka avulla johdamme kestävän kehityksen työtä jatkossa ja määrittelemme muun muassa olennaisuusanalyysin päivitystarpeen. Seuraamme jatkuvasti myös kestävään kehitykseen liittyvää lainsäädäntöä ja hyviä toimintatapoja.

Savon Voiman kestävän kehityksen teemat

Olennaisuusanalyysissa Savon Voimalle luotiin kuusi Savon Voiman toiminnan kestävän kehityksen osa-alueisiin liittyvää teemaa. Nämä teemat kattavat Savon Voiman ympäristövastuun, yhteiskunnallisen ja sosiaalisen vastuun, taloudellisen vastuun sekä hyvän hallinnon näkökulmat.

	Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen ■ Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö ■ Sähköverkko mahdollistamassa vihreitä energiaratkaisuja (mm. aurinkopaneelit, sähköautot ja joustojen mahdollistaminen) ■ Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen
	Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen ■ Sähköverkkojen vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen ■ Energiantuotannon ympäristövaikutukset (mm. vaelluskalat, polttoaineiden käyttö) ■ Resurssitehokkuus (mm. raakaveden ja verkon materiaalien käyttö)
	Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus ■ Hyvä hallintotapa ja vaatimustenmukaisuus ■ Vastuullisuuden jatkuva parantaminen ja vastuulliset toimitusketjut hankinnoissa ja rakentamisessa ■ Avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa
	Hyvinvoiva henkilöstö ■ Turvallinen työpaikka ■ Työhyvinvoinnin edistäminen ■ Tasa-arvo ja yhdenvertaisuus ■ Työntekijöiden osaamisen tukeminen
	Hyvä asiakaskokemus ■ Laadukas asiakaspalvelu ja korkea tietosuoja ■ Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen ■ Asiakkaiden energiatehokkuuden ja -säästön mahdollistaminen
	Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen ■ Investoinnit, alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta ■ Ennustettava tuotto ja muu tuloutus omistajille sekä jaettu arvonaluonti sidosryhmille ■ Innovaatiot ja tutkimus- ja koulutusyhteistyö

Olennaisuusmatriisi



Olennaisuusanalyysissa Savon Voiman sidosryhmiä pyydettiin arvioimaan luoduista kestävästä kehityksestä teemoista tärkeyttä. Lisäksi yrityksen sisällä arvioitiin teemojen vaikutusta liiketoiminnalle. Ylivoimaisesti kriittisimmäksi teemaksi nousi *Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen*. Muita kriittisiä teemoja ovat *Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen*, *Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö*, *Investoinnit*, *Alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta* sekä *Hyvä hallintotapa ja vaatimustenmukaisuus*. Nämä teemat muodostavat Savon Voiman kestävästä kehityksestä ytimen.

Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen

- 1 Hiilineutraali sähköntuotanto ja kaukolämpö
- 2 Sähköverkko mahdollistamassa vihreitä energiaratkaisuja (mm. aurinkopaneelit, sähköautot ja joustojen mahdollistaminen)
- 3 Kiertotalouden ja energiatehokkuuden edistäminen

Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen

- 4 Sähköverkkojen vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen
- 5 Energiantuotannon ympäristövaikutukset (mm. vaelluskalat, polttoaineiden käyttö)
- 6 Resurssitehokkuus (mm. raaka-veden ja verkon materiaalien käyttö)

Hyvinvoiva henkilöstö

- 7 Turvallinen työpaikka
- 8 Työhyvinvoinnin edistäminen
- 9 Tasa-arvo ja yhdenvertaisuus
- 10 Työntekijöiden osaamisen tukeminen

Hyvä asiakaskokemus

- 11 Laadukas asiakaspalvelu ja korkea tietosuoja
- 12 Toiminta- ja huoltovarmuuden turvaaminen
- 13 Asiakkaiden energiatehokkuuden ja -säästön mahdollistaminen

Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus

- 14 Hyvä hallintotapa ja vaatimusten mukaisuus
- 15 Vastuullisuuden jatkuva parantaminen ja vastuulliset toimitusketjut hankinnoissa ja rakentamisessa
- 16 Avoin vuoropuhelu sidosryhmien kanssa

Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen

- 17 Investoinnit, alueen kehityksen edistäminen ja paikallisten energialähteiden hankinta
- 18 Ennustettava tuotto ja muu tuloutus omistajille sekä jaettu arvонуonti sidosryhmille
- 19 Innovaatiot ja tutkimus- ja koulutusyhteistyö

Hiilineutraalin energiajärjestelmän kehittäminen

Savon Voiman tavoitteena on olla hiilineutraali vuonna 2030. Lisäksi meillä on merkittävä rooli asiakkaidemme hiilineutraalisuustavoitteiden saavuttamisessa. Hiilineutraali energiajärjestelmä -teema koostaa yhteen hiilineutraalisuuden edistämiseksi vuonna 2022 tehdyt toimenpiteet.

Kiertotalous ja energia- tehokkuuden edistäminen

Teimme vuoden 2022 aikana useita hiilineutraalin energiajärjestelmän kehitystoimenpiteitä. Kaukolämpöverkkojen energiatehokkuutta parantaaksemme toteutimme neljässä kaukolämpöverkossa optimointia, jossa ajoitetaan lämmön tuotanto ennakoiden lämmön tarve ja huomioiden sääennusteet. Tavoitteena on minimoida lämpöhäviöitä. Optimoinnin tehokkuutta seurataan tulevien vuosien aikana. Tuotannon energiatehokkuutta parannettiin muun muassa pienimuotoisemmilla projekteilla, joissa laitosten hukkalämpöjä otetaan talteen sekä säätömahdollisuuksia parantavilla laiteusinnoilla.

Kiertotaloutta edistäviä, hukkalämmön talteenottokehteitä toteutimme Leppävirran Vokkolassa, Suonenjoen Pakkasmarjalla sekä Pieksämäen jäähallilla. Hyvin toimivat kaukolämpöverkot mahdollistavat eri asteisen hukkalämpöjen hyödyntämisen ja ne tulevat olemaan

kasvavassa roolissa tulevaisuuden lämmöntuotantokokonaisuudessa.

Ilalmen ja Joensuun voimalaitoksilla toteutimme leijupetikattiloiden petihiekan kierrätys- ja seulontajärjestelmän. Bio-polttoaineiden käytön kasvaessa, kattilan petihiekkaa vaatii tiheämpää vaihtamista ja seulontamahdollisuudella saadaan käyttökelpoinen hiekka hyödynnetyksi mahdollisimman tehokkaasti ja näin vähennettyä myös jätteeksi päätyvän pohjahiekan määrää. Ilalnessa petihiekkamateriaaliksi vaihtui myös metalliteollisuuden sivutuotteena syntyvä masuunikuona.

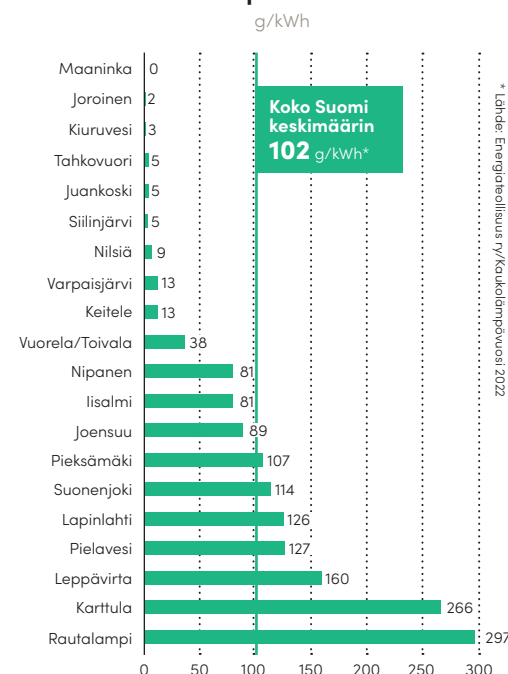
Tuhka on yksi keskeisin toiminnastamme syntyvä jäte, jonka kierrättämistä ja hyötykäyttöä kehitämme jatkuvasti muiden syntyvien jätteiden tapaan. Kaikesta vuonna 2022 syntyneestä tuhasta saadaan hyödynnettyä 97 prosenttia muun muassa lannoitteena ja maarakennuksessa. Tuhkia hyödynnetään myös Savon Voiman omissa maarakennuskohteissa, kuten Joensuun voimalaitoksen tuhkan käsittelyalueella sekä polttoainekentän

rakenteissa. Erillisten polttoainekenttien rakentamisella ja käyttöönottolla parannetaan biopolttoaineiden käyttöön liittyvää huoltovarmuutta myös haastavampien kuljetusolosuhteiden aikaan. Polttoainekentät mahdollistavat myös rankapuun pidempiaikaisen varastoinnin, jolloin energiasisältö säilyy paremmin ja logistiikkaa saadaan tehostettua.

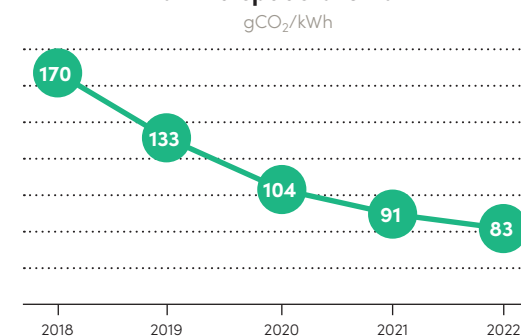
Oman toiminnan päästöt

Oman sähkön-, lämmön ja höyryntuotannon hiilidioksidipäästöt olivat kokonaisuudessaan 175 542 tCO₂, mikä oli 12 prosenttia vähemmän kuin edellisellä vuonna. Kymmenen vuoden takaiseen tilanteeseen verrattuna Savon Voiman omien Savon alueen tuotantolaitosten sekä Joensuun alueen kaukolämmön, sähkön- ja höyryntuotannon lämmönlähteiden hiilidioksidipäästöt ovat lähes puolittuneet.

Asiakkaille myydyin kaukolämmön ominaispäästökerroin



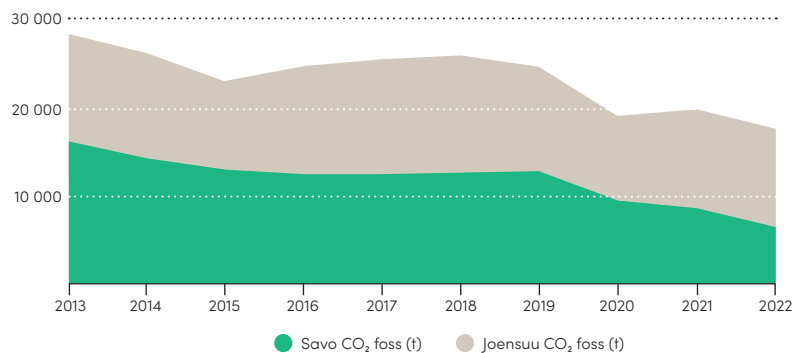
Kaukolämmön keskiarvoinen ominaispäästökerroin



Ominaispäästökerroin tarkoittaa myyttyä energiayksikköä kohden aiheutunutta CO₂-päästöjen määrää.

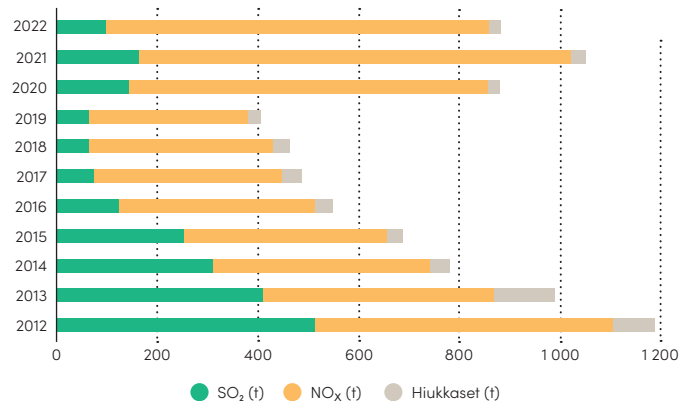
Oman energiantuotannon CO₂-päästöjen kehitys

Sähkö, lämpö ja höyry



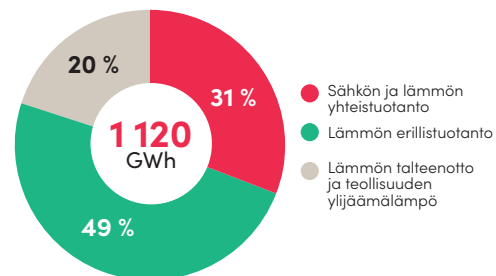
Vuonna 2022 fossiilisen öljyn käyttö oli ennätyksellisen vähäistä, mutta turvetta jouduttiin käyttämään ennakoitua enemmän puupolttoaineiden saatavuudessa ilmenneiden haasteiden vuoksi. Päästömäärissä ei ole mukana tuotanto-osuuksien päästöjä.

Sähkön-, lämmön- ja höyryntuotannon päästöjen kehitys



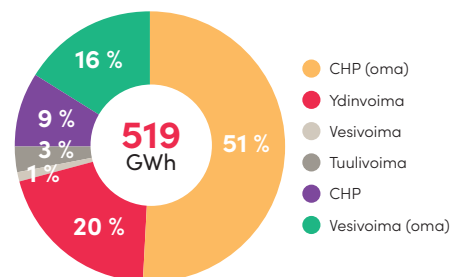
Hiukkas-, typen oksidi- (NO_x) sekä rikkidioksidipäästöjen (SO₂) kokonaismäärät laskivat. Merkittävin muutos oli rikkidioksidipäästöissä, johon eniten on vaikuttanut turpeen vähenevä käyttö sekä vähäinen fossiilisen polttoöljyn käyttö. Päästölaskennan perusteena ovat olleet päästömittauksissa määritetyt ominaispäästökertoimet sekä käytetty polttoainemäärä.

Myydyn kaukolämmön alkuperä

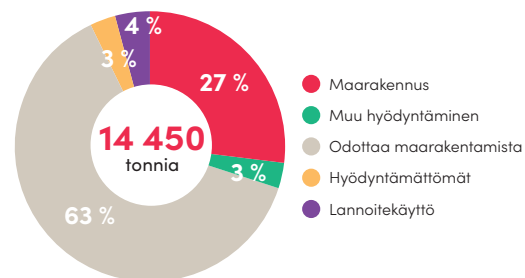


Tuotetun sähkön alkuperä

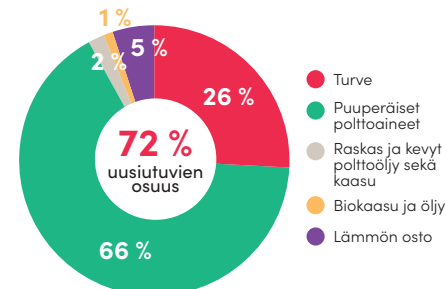
Oma tuotanto ja tuotanto-osuudet



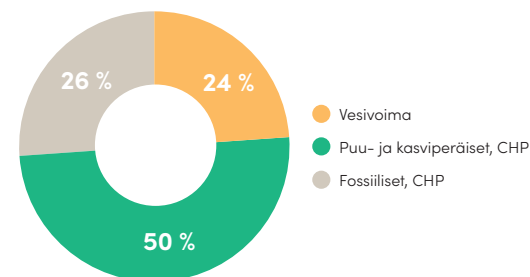
Tuhkan käyttö



Oman CHP-, lämmön- ja höyryntuotannon energialähteet

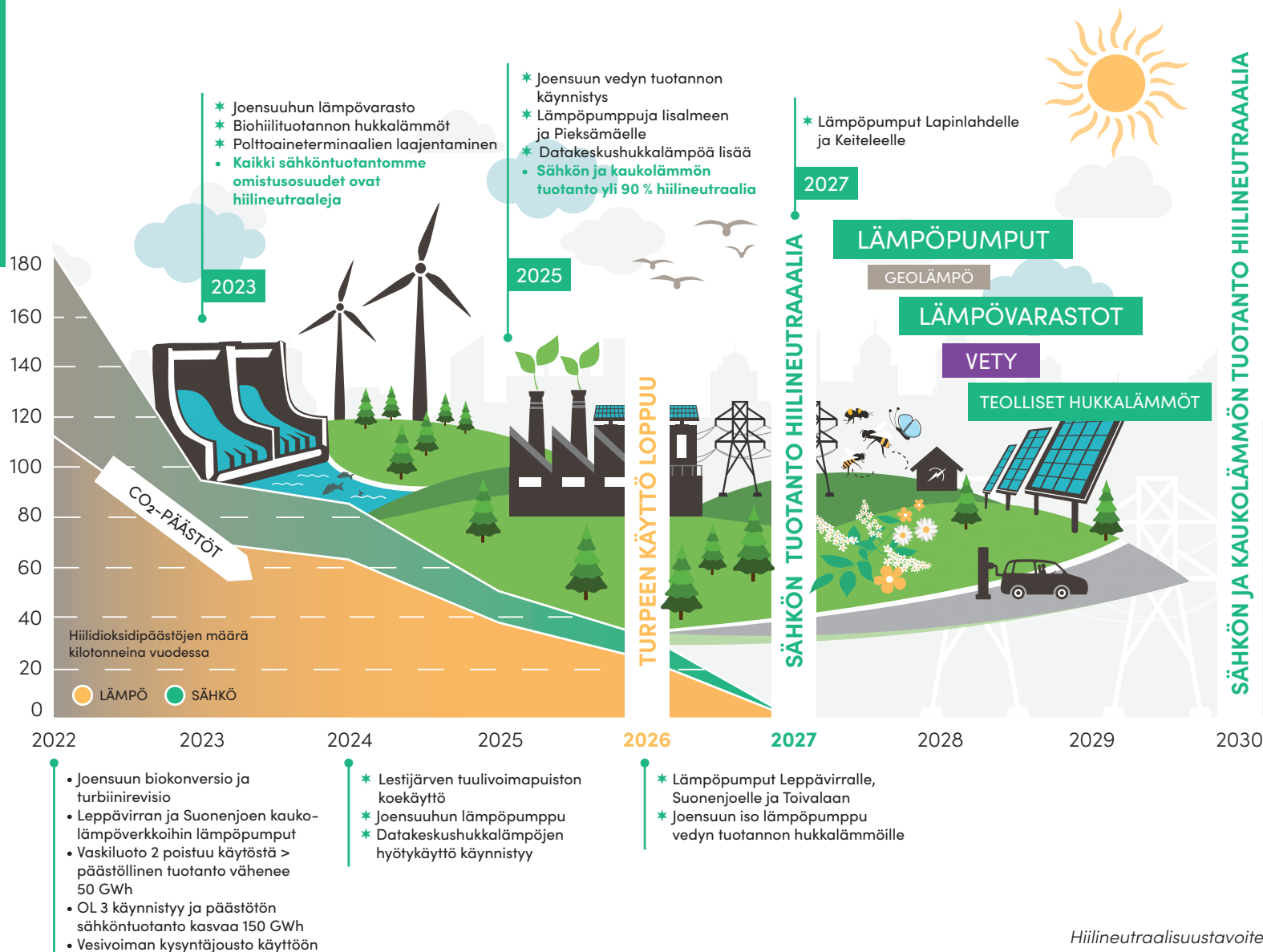


Oman sähköntuotannon jakauma



Tavoite: Hiilineutraali 2030

SAVON VOIMAN TIEKARTTA



SÄHKÖVERKKO

- ☐ Tuulivoimapuistojen sähköverkkoon liitettävyyden varmistaminen
- ☐ Sähköakat sähköasemille tasapainottamaan järjestelmää
- ☐ Sähköasemien ja puistomuuntamoiden eristämiseen (SF6-kaasu) muuttaminen ympäristöystävällisempään ratkaisuun
- ☐ Toimintaamme liittyvän urakointiliikenteen päästöjen ja ympäristönäkökulmien huomioiminen
- ☐ Piensähköasemat mahdollistavat hajautettua tuotantoa ja sähköistä liikennettä (Sukeva, Alapitkä, Pihkainmäki, Oravikoski)
- ☐ Alueverkon vahvistaminen mahdollistaa erityisesti tuulivoimatuotannon tai isojen aurinkovoimaloiden lisäyksen alueella
- ☐ Uuden sukupolven mittalaitteet mahdollistavat asiakkaille hajautetun tuotannon optimoinnin

Hiilineutraalisuustavoite koskee Savon Voiman omaa toimintaa.



Lintujen reittejä ja sähköverkkoa turvataan lintuspiraalein

Lintujen elämää ja sähköverkon vakautta turvaamaan asennetaan vuosittain lintumerkkejä sellaisten alueiden läheisyyteen, joissa tiedetään lintujen pesivän ja ruokailevan. Vuonna 2022 Maaningalla käytettiin ensimmäistä kertaa Savon Voima Verkon jakelualueella merkkeinä lintuspiraaleita vuonna 2021 käyttöönotettuun vesistön ylittävään 110 kilovoltin sähkölinjaan. Aiemmin on käytetty lintulappuja ja -palloja, jotka nekin ovat osoittaneet tehonsa jo laajasti. Nyt haluttiin käyttökokemuksia lintuspiraaleista, joiden etuna on kestävyys ja asennuslämpötilariippumattomuus. Tutkimuksen mukaan lintuspiraaleiden teho on 62–88 prosenttia lintulajista riippuen verrattuna siihen, että spiraaleita ei käytetä.

Sähköverkko mahdollistaa vihreän siirtymän ratkaisut

Toimintavarmalla sähköverkolla on merkittävä rooli mahdollistamassa niin ympäröivän yhteiskunnan kuin myös yksityisten ihmisten vihreää siirtymää tukevien ratkaisujen käyttöönotto.

Yksi esimerkki tästä työstä ovat aurinkosähköjärjestelmät, joita vuonna 2022 liitettiin Savon Voiman sähköverkkoon ennätyselliset **976 kappaletta, mikä tarkoittaa 43 prosentin kasvua edellisvuodesta.**

Luontovaikutukset ja monimuotoisuuden tukeminen

Energiantuotannolla ja jakelulla on usein vaikutuksia ympäristöön, ja tavoitteenamme on, että näitä luonnon monimuotoisuuteen haitallisesti liittyviä vaikutuksia voidaan vähentää. Ohessa on kuvattu luontovaikutusten hillitsemiseksi tehtyjä toimenpiteitämme vuonna 2022.

Monimuotoisuus ja lajien tukeminen sähköverkon toiminnassa

Sähköverkon suunnittelussa ja rakentamisessa huomioidaan luonto- tai kulttuuriarvot. Huolehdimme osaltamme luonnon monimuotoisuuden säilyttämisestä verkostotöiden yhteydessä jo suunnittelusta asti. Tämä tarkoittaa lakisääteisten suojeltujen lajien ja alueiden säilyttämisen lisäksi monien muiden kohteiden huomioimista.

Kaikissa sähköverkon rakentamiseen ja kunnossapitoon liittyvissä metsätöissä noudatamme metsätuholakia, mikä on erityisen tärkeää ilmaston lämmetessä. Juurikäävän torjunta on ollut vakiintunut tapamme jo pitkään kesäaikaisten hakuiden yhteydessä, ja nykyisin huomioimme entistä tarkemmin myös mahdolliset kirjanpainaajaesiintymät. Kirjanpainaajahavainnoista raportoidaan eteenpäin.

Monimuotoisuutta ylläpitäviä tekopökelöitä tehtiin muutamia tuhansia kappaleita erilaisissa sähköverkon rakentamishankkeissa sekä kunnossapitotöissä vakiintuneen toimintatavan mukaisesti. Lisäksi olemassa olevien maalaho-puiden yliajoa ja tuhoamista vältetään.

Eri lahoamisvaiheessa olevat lahopuut ovat tärkeitä elinympäristöjä tuhansille eliölajeille. Sähkölinjojen vierimetsien käsittelyä toteutettiin 160 kilometrin osalta jakeluverkon häiriöherkissä osissa ja suurjännitelinjojen (110 kV) reunavyöhykeitä käsiteltiin 100 kilometriä. Johtokatuja raivattiin normaalin vuosiohjelman mukaisesti 1 890 kilometriä.

Savon Voima Verkko Oy on lisäksi mukana sähköverkon johtokatuja biodiversiteettihankkeessa, jossa selvitetään verkkoyhtiöiden konkreettisia tekoja biodiversiteetin huomioimiseksi ja laaditaan suosituksia monimuotoisuutta tukeviksi toimenpiteiksi.

Istutuksia vaelluskalojen kannan elvyttämiseksi

Vuonna 2022 seurasimme jälleen Juankosken ja Karjalankosken kalaportaiden toimintaa. Viitteitä näkyi, että kalat löytävät portaiden läpi. Velvoiteistutuksina istutettiin yhteensä vajaat 66 000 kappaletta kuhaa, siikaa ja järviämentä alueemme vesistöihin. Lisäksi vapaaehtoisistutuksina vapautimme Savo-Kar-

jalan Ympäristötutkimus Oy:n kanssa yhteistyönä noin 8 000 startattua järvi-taimen poikasta Joroisten Huutokoskeen. Haasteita kalaistutuksissa aiheutti poikasten vähäinen saatavuus. Juhla-vuoden kunniaksi pidetyn asiakaskilpailun lahjoituskohteeksi valikoitu Saimaan Lohikalojen ystävät ry. Yhdistys kohdistaa saadut lahjoitusvarat Kuvansinjoen kalataloudelliseen kunnostukseen.

Ympäristöriskit ja -vahingot

Vältyimme vuoden 2022 aikana vakavilta ympäristövahingoilta. Sertifioidun sähkön ja lämmön tuotannon ja jakelun kattavan ISO 14001 -ympäristöasioiden hallintamallimme mukaisesti pyrimme jatkuvaan parantamiseen ja systemaattiseen riskien tunnistamiseen sekä vahinkojen ennaltaehkäisyyn.

Ennaltaehkäisevää työtä teimme paljon. Sähköverkon pylväsjakelumuntajien viikaantumiset voivat aiheuttaa öljyvutuja, minkä seurauksena aiheutuu maaperän vähäistä pilaantumista. Riskikohteissa, kuten pohjavesialueilla, pylväsmuntajat saneerataan suunnitelmallisesti

suoja-altaallisiksi koppimuuntamoiksi. Myös rantavyöhykkeille sijoittuvissa sähköverkon saneerauksissa rakennetaan suojaltaallinen koppimuuntamo öljyvahinkoriskin minimoimiseksi. Äkillisesti aiheutuvat sähköverkon muuntajien vauriot ovat välittömästi havaittavissa jatkuvasti valvotussa sähköverkon käytökeskuksessa. Puhdistamme heti kaikki ilmaantuneet vuodot yhteistyötahomme valvonnassa niin, että jälkipuhdistusvelvoitteita ei aiheudu. Vuonna 2022 muuntajaöljyvahinkoja sattui yhteensä 25 kpl, joista kaksi kolmasosaa oli ukkosen tai voimakkaan tuulen aiheuttamia. Öljyllä pilaantuneita maa-aineksia poistettiin yhteensä vajaat 368 tonnia.



Elinvoimainen verkko – johtoalueet hyötykäyttöön

Vinkkejä johtoalueiden monipuoliseen hyödyntämiseen ja monimuotoisuuden edistämiseen: savonvoima.fi/johtoalueet

Yhteenveto ympäristö- vaikutuksista

	2022	2021	2020	2019
Lämmönlähteiden hankinta, sis. ostolämpö (GWh)	1 735	1 851	1 529	857
Uusiutuvien lämmönlähteiden osuus (%)	72	70	66	59
Hukkalämpöjen osuus kaukolämmöntuotannossa	20	21	21	18
Myydyn kaukolämmön keskimääräinen ominaispäästökerroin (g/kWh)	83	91	104	133
Tuotetun lämmön, sähkön ja höyryn CO ₂ -päästöt (t)	175 542	198 587	190 066	126 662
Päästökaupan alaiset CO ₂ -päästöt (t)	151 695	173 369	167 807	104 829
Tuotetun lämmön, sähkön ja höyryn hiukkaspäästöt (t)	24	28	24	27
Tuotetun lämmön, sähkön ja höyryn NO _x -päästöt (t)	759	857	713	312
Tuotetun lämmön, sähkön ja höyryn SO ₂ -päästöt (t)	99	164	143	66
Oma uusiutuva sähköntuotanto (MWh)	260 699	275 835	241 011	98 000
Tuhkan kokonaismäärä (t)	14 453	15 169	13 502	6 482
Tuhkan hyötykäyttöaste (%)	97	41	68	99
Sähköverkon muuntamoöljyvahingot (kpl)	25	19	24	11
PIMA-maa-ainekset (t)	368	201	275	143
Aurinkosähkön määrä, kumulatiivinen (kWp)	25 300	18 700	-	-
Asennettujen lintupallojen ja -lappujen määrä (kpl)	1 470	503	988	395
Kalojen velvoiteistutukset (kpl)	65 800	102 000	111 700	121 825
Vapaaehtoiset kalaistutukset	8 000 (startatut)	900 (1-vuotiaat)	29 000 (mätit)	60 000 (mätit)

ISO-ympäristösertifikaatti merkinä pitkäjänteisestä kehitystyöstä

Kesän lopulla 2022 Savon Voiman kaukolämmön ja sähkön tuotannon sekä jakelun ympäristöjärjestelmä sai **ISO 14001:2015 -ympäristösertifikaatin**. Sertifikaatti on merkki, että Savon Voiman toiminta täyttää standardin asettamat vaatimukset ja yhtiö on sitoutunut jatkuvaan parantamiseen ympäristöasioiden hallinnassa. Sertifioitun hallintamallin avulla Savon Voima tunnistaa toiminnastaan aiheutuvat ympäristövaikutukset sekä asettaa tavoitteita ja päämääriä ympäristövaikutusten minimoimiseksi. Sertifiointi-arvioinnin suoritti riippumaton testaus-, tarkastus- ja sertifiointiyritys Inspecta Sertifiointi Oy.



Hyvinvoiva henkilöstö

Savon Voiman yksi suurimmista voimavaroista on osaava ja hyvinvoiva henkilöstö, johon panostamme jatkuvasti. Tavoitteenamme on taata turvallinen, innostava ja kehittymismahdollisuuksia sisältävä työympäristö. Hyvinvoiva henkilöstö -teema koostuu turvallisesta työpaikasta, työhyvinvoinnin edistämisestä, tasa-arvosta ja yhdenvertaisuudesta sekä työntekijöiden osaamisen kehittämisestä.

Rekrytointien ennätysellinen vuosi

Vuonna 2022 Savon Voimaan palkattiin 25 uutta työntekijää toistaiseksi voimassa olevaan työsuhteeseen, mikä on ennätysellinen määrä. Samalla myös poikkeuksellisen moni eläköityi. Yhteensä Savon Voimassa työskenteli vuonna 2022 keskimäärin 209 henkilöä. Vakituisen henkilöstön keski-ikä oli vuoden lopussa 44 (45) vuotta ja henkilöstöstä 23 (20) prosenttia oli naisia. Keskimääräinen palvelusaika oli vuoden lopussa 13,4 (15,1) vuotta. Keskimääräinen eläkeikä oli 63,8 vuotta (63,3). Eläketurvakeskuksen mukaan eläkkeelle jäätin vuonna 2021 keskimäärin 62,4-vuotiaina.

Viime vuonna aloitimme työskentelemään uuden yhteistoiminnassa laaditun hybridityön käsikirjan mukaisesti, mikä mahdollistaa etä- ja läsnätyön yhdistämisen entistä joustavammin. Järjestimme vuoden aikana esimiesvalmennuksen, johon osallistuivat kaikki Savon Voiman esihenkilöinä työskentelevät. Yksi koulutuksen osa-alueista sisälsi etä- ja virtuaalityön johtamista.

Uutena työsuhte-etuna aloimme vuoden alussa tarjoamaan työsuhtepöytä-

ja jatkoimme muiden kattavien etujen tarjoamista. Vuoden 2022 aikana juhlimme myös henkilöstömme kanssa Savon Voiman 75-vuotisjuhlaa.

Koulutusta asiakkaiden kohtaamiseen ja avointa strategiatyötä

Kehitämme jatkuvasti henkilöstömme osaamista ja järjestimme erilaisia koulutuksia. Keväällä järjestettiin muun muassa projektinjohtamiskoulutusta projektitehtävissä työskenteleville ja asiakaspalvelussa työskenteleville järjestettiin aggressiivisen asiakkaan kohtaamiseen liittyvää koulutusta. Energiantuotannossa ja sähköverkkotoiminnassa varautumissuunnitelmia päivitettiin ja henkilöstö osallistui varautumisharjoituksiin. Koko henkilöstölle järjestettiin säännöllisesti turvallisuustuokioita ja kuukausittain esillä oli erilaisia turvallisuusteemoja. Henkilöstötutkimus toteutettiin huhti-toukokuussa ja tuloksia purettiin erilaisissa työpajoissa kesän ja syksyn aikana.

Henkilöstöllämme oli mahdollisuus osallistua laajalti strategiaamme päivittämiseen. Tämän johdosta strategian ymmärrys ja viestintä olivatkin yksi

henkilöstötutkimustulosten perusteella edellisestä tutkimuksesta kehittyneimmistä osa-alueista.

Jo toinen vuosi ilman työtapaturmia

Työturvallisuus oli myös vuonna 2022 erinomaisella tasolla. Vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneita tapaturmia ei sattunut vuoden aikana lainkaan. Kaksi täysin tapaturmatonta vuotta ovat vieneet meidät jo lähelle tavoitettamme olla 1 000 päivää ilman työtapaturmia.

Työturvallisuuteen liittyvää koulutusta annettiin kaikkiaan 500 (829) tuntia ja niihin osallistui 54 (86) henkilöstön jäsentä. Sairauspoissaoloprosentti oli 2,6 (2,4) ja henkilöstöstä 26,4 prosentilla (44,4) ei ollut lainkaan sairauspoissaoloja vuoden aikana.

Vuoden aikana järjestettiin myös työturvallisuuskoulutuksia, joiden aiheina olivat muun muassa putoamisvaaralliset työt, liikenneturvallisuus ja kyberturvallisuus.

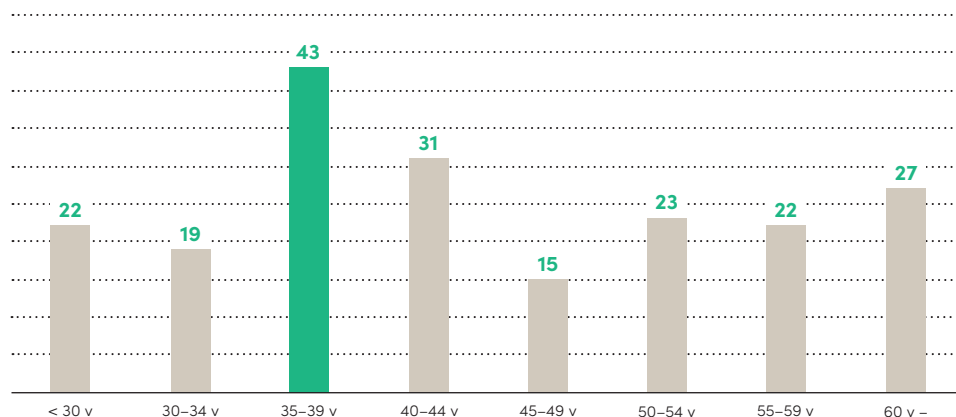
(Suluissa vuoden 2021 vertailuluvut)



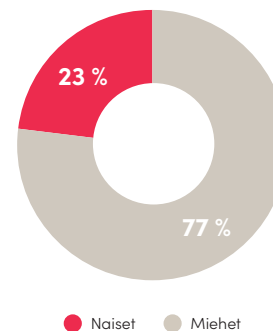
Henkilöstön tunnusluvut 2022

	2022	2021	2020	2019	2018
Henkilöstöä keskimäärin vuoden aikana	209	207	191	154	182
Henkilöstön määrä 31.12.	205	206	213	147	180
Sairauspoissaolot (%) Teoreettisesta säännöllisestä työajasta	2,6	2,4	1,7	2,3	2,2
Pitkäaikaisterveet (%) Niiden osuus koko henkilöstöstä, joilla ei ole sairauspoissaoloja tarkastelujaksolla	26,8	44,4	56	49,4	50,5
Tapaturmien määrä Yli yhden päivän poissaoloon johtaneet työtapaturmat	0	0	3	4	2
Tapaturmataajuus Teoreettisesta säännöllisestä työajasta vähintään yhden työkyvyttömyyspäivän aiheuttaneiden työpaikkatapaturmien määrä milj. työtuntia kohden (ei sisällä työpaikkatapaturmia) = työpaikkatapaturmien määrä x 1 000 000 / tehdyt työtunnit	0	0	9,1	15,3	6,4
Keskimääräinen eläköitymisikä	63,8	63,3	63,3	62,2	62,0
Henkilöstön keski-ikä Vakituinen henkilöstö 31.12.	44,1	45	45,9	46,2	45,7

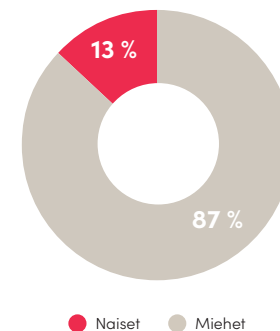
Ikäjakauma



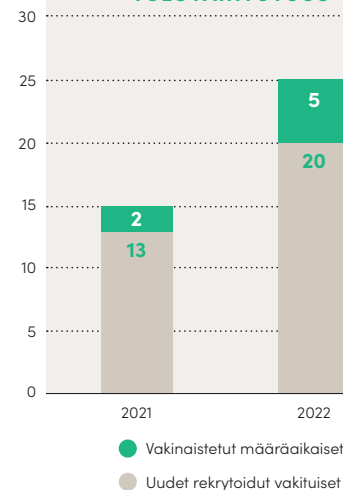
Sukupuolijakauma



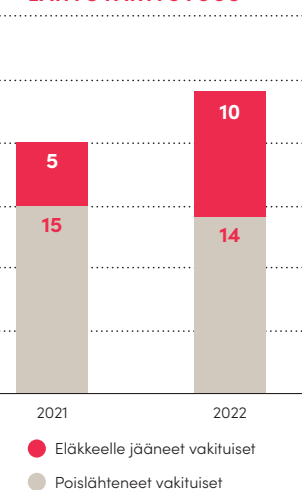
Esimiestehtävien jakauma



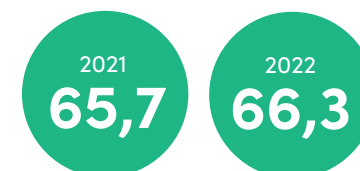
TULOVAIHTUVUUS



LÄHTÖVAIHTUVUUS



People Power-indeksi



Polkupyörä henkilöstöetuna

Savon Voima päätti vuonna 2022 aloittaa henkilöstölle työsuhdepolkupyöräedun henkilöstötutkimuksen tulosten perusteella. **Vuonna 2022 noin 20 prosenttia henkilöstöstä** on käyttänyt tätä etua. Uuden pyöräedun avulla henkilöstö pystyy hankkimaan vapaavalintaisen polkupyörän valitulta kumppanilta ja lunastamaan sen itselleen kahden vuoden leasing-sopimuksen päätyttyä. Pyörä voi olla niin sähköistetty kuin perinteinen polkupyörä.

Hyvä asiakaskokemus

Olemme olemassa asiakkaitamme varten ja laadukas asiakaspalvelu ja korkea tietosuoja luovat pohjan onnistuneelle asiakastyöllemme. Huolto- ja toimintavarmuuden turvaamisen lisäksi haluamme auttaa asiakkaitamme edistämään energiatehokkuuttaan ja -säästöään.

Asiakaspalvelua sähköistettiin

Palvelemme asiakkaitamme yhä monipuolisemmin puhelimitse, asiakaspalvelupisteellä sekä sähköisissä kanavissa kuten chatissa ja sähköpostitse. Vuonna 2022 hoidimme yhteensä noin 220 000 asiakaskontaktointia. Määrä on samaa luokkaa aiempien vuosien kanssa.

Vuoden aikana kehitimme erityisesti sähköistä asiakaspalvelua ja muutimme aiemmin paperisena palautetut lomakkeet sähköisiksi. Kehitimme myös asiakasviestintää, kuten häiriöistä ja turvallisuudesta kytkennästä varmistavia tekstiviestejä. Entiset postin kautta menneet ilmoitukset tulevista työsähkökatkoista korvattiin kokonaan tekstiviesteillä, mikä tavoittaa asiakkaat entistä nopeammin ja tehokkaammin.

Asiakkaidemme tyytyväisyys asiakaspalveluun on hyvällä tasolla saaden arvostan 4,07/5. Lisäksi asiakkaistamme 83 prosenttia koki saaneensa hoidettua asiansa kerralla kuntoon. Vuoden aikana lisäsimme asiakaspalvelun henkilöstölle koulutusta ja järjestimme muun muassa koulutuksen aggressiivisten asiakkaiden kohtaamiseen.

Valtakunnallinen datahub-tietojärjestelmä otettiin käyttöön

Savon Voiman asiakaspalvelukeskuksessa suuri ponnistus oli helmikuussa käyttöön otetun kansallisen datahubin edellyttämän asiakastietojärjestelmäprojektin saattaminen loppuun ja alan vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtoon liittyvien uusien toimintaprosessien omaksuminen. Kantaverkkoyhtiö Fingrid ylläpitää sähkömarkkinaosapuolille (sähkönmyyjä- ja verkkoyhtiöt) tiedonvaihtopalveluiden palvelukokonaisuutta, jonka tavoitteena on edistää sähkömarkkinoiden tiedonvaihdon oikeellisuutta ja ajantasaisuutta. Kansallisesta datahubista löytyy keskitetyt tiedot Suomen kaikista noin 3,8 miljoonasta sähkönkäyttöpaikasta. Datahub otettiin koko toimialalla käyttöön 21.2.2022 ja Savon Voimalla se merkitsi päätepistettä noin neljä vuotta kestäneelle järjestelmäprojektille, joka edellytti onnistuneita sertifiointeja erilaisissa väliasteissa.

Asiakkaille tukea energiansäästöön energiankulutusmittareiden avulla

Vuonna 2022 sähkönhinnat nousivat enätyslukemiin energiakriisin seurauksena

ja Suomessa valmistauduttiin mahdolliseen sähköpulatilanteeseen. Savon Voima osallistui muun muassa julkishallinnon *Astetta alemmas* -energiansäästökampanjaan ja oli aktiivisesti mukana kansallisissa aiheeseen keskittyvissä keskusteluissa. Lisäksi teimme paljon energiansäästöön ja sähköpulaan liittyvää ennakoivaa työtä ja viestintää toiminta-alueellamme. Laajensimme kirjasto-yhteistyötä, jossa olemme toimittaneet alueemme kirjastoihin energiankulutusmittareita ja infrapunalaitteita, joiden avulla asiakkaamme voivat mitata tarkasti eri laitteiden energiankulutusta. Mittarit olivat vuoden aikana hyvin suosittuja ja osassa kirjastoissa niitä jopa jonetettiin. Lisäksi viestimme aktiivisesti erilaisista energiansäästömahdollisuuksista muun muassa ylimääräisen asiakaslehden ja someyhteistöiden avulla. Tavoitteenamme oli tukea asiakkaidemme energiansäästöä erityisesti talvikuukausina ja näin osaltaan auttaa mahdollisen sähköpulatilanteen ennaltaehkäisyssä. Tavoitteessa onnistuttiin, sillä marrashelmikuussa Savon Voiman toiminta-alueella säästettiin energiaa talvikuukausina suomalaisten keskiarvoa enemmän.





Sähkön verkkopalvelun perusmaksuja ei laskutettu asiakkailta joulukuussa

Joulukuussa 2022 Savon Voima Verkko päätti jättää laskuttamatta joulukuun verkkopalvelun perusmaksut asiakkaidensa sähkön- siirtolaskuilla helpottaakseen kohonneista sähköhinnoista joh- tuvia kustannuksia. Päätöksen taustalla oli kantaverkkoyhtiön ilmoitus, jossa kantaverkkomaksuja ilmoitettiin jätettävän peri- mättä jakeluverkkoyhtiöiltä tiettyinä kuukausina vuonna 2022 ja 2023. Kantaverkkomaksujen summa vastasi lähes Savon Voima Verkon toiminta-alueen kotitalouksien yhden kuukauden perus- maksuja, joten saatava hyöty päätettiin siirtää suoraan asiak- kaille. Lisäksi Savon Voima Verkko kustansi itse osan päätöksen kustannuksista.

Toiminta-alueen elinvoiman turvaaminen

Panostamme alueelliseen hyvinvointiin investoimalla vuositasolla kymmeniä miljoonia sähkö- ja kaukolämpöverkoston rakentamiseen, ylläpitoon ja kehittämiseen. Lisäksi investoimme omaan energiatuotantomme, mikä luo työllisyyttä ja elinvoimaa alueelle. Toimintamme luo luotettavaa tuottoa alueemme omistajakunnille ja tarjoamme yhteistyömahdollisuuksia paikallisille oppilaitoksille ja yrityksille.

Vaikutamme laajasti Itä-Suomessa

Toiminta-alueemme lisäksi luomme liiketoiminnoillamme taloudellisia vaikutuksia ja mahdollisuuksia laajasti Itä-Suomen alueella. Vuonna 2022 konsulttiyhtiö Gaia toteutti aluetaloudellisen vaikuttavuuden arvioinnin sähköntuotannostamme, kaukolämpötuotannostamme sekä sähköverkon osalta. Selvityksen mukaan Savon Voiman liiketoiminnot luovat vuosittain 886 kotimaista työpaikkaa, joista 543 on Savon alueella. Työpaikat sisältävät suorat ja epäsuorat työpaikat. Hankintamme tuovat arvion mukaan vuosittain 125,1 miljoonaa euroa Suomen talouteen, josta 59,1 miljoonaa kohdistuu Pohjois-Savon alueelle. Savon Voima on lisäksi vuosittain yksi merkittävimmistä yhteisöveronmaksajista Pohjois-Savossa. Luomme verotuloja kunnille ja valtiolle noin 22,1 miljoonaa vuosittain.

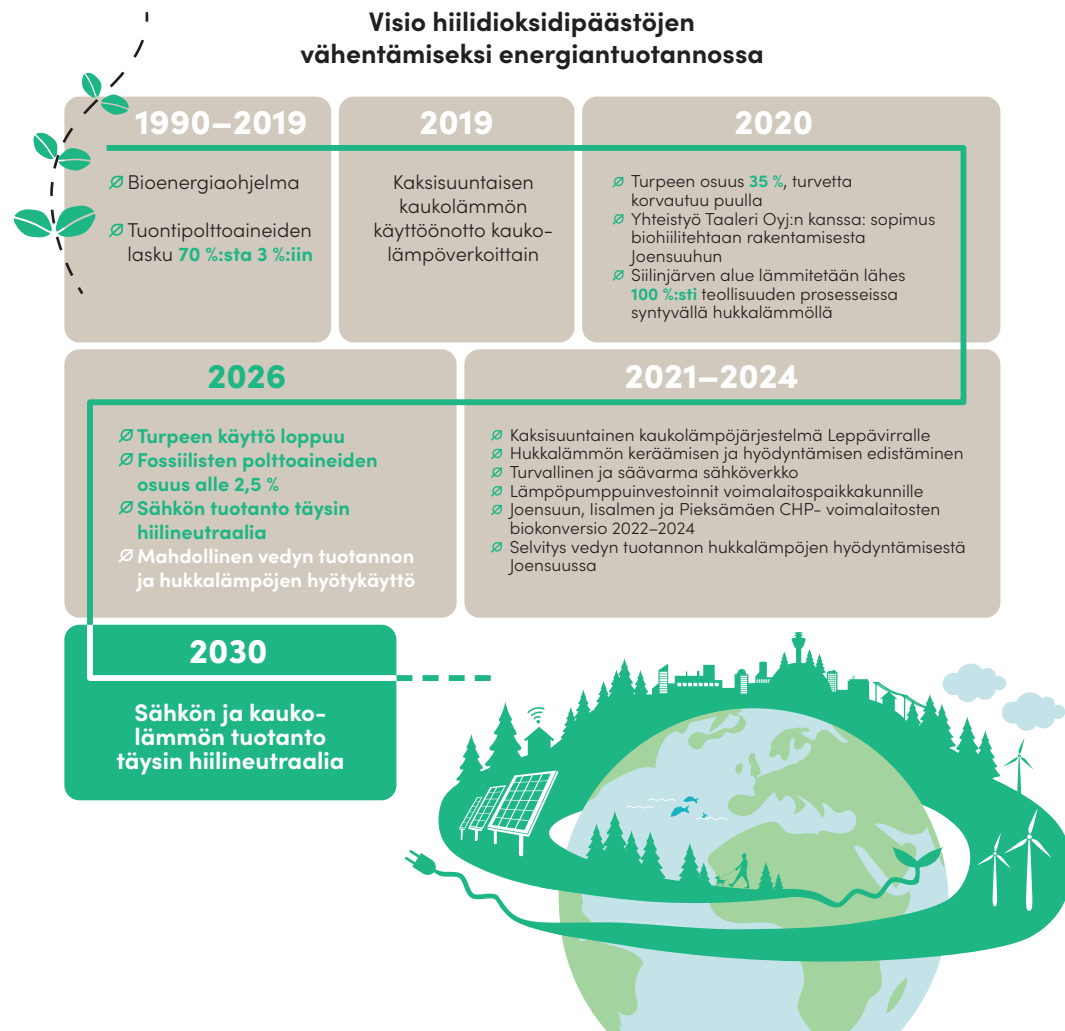
Läheltä saadaan jopa 98 prosenttia lämmönlähteistä

Olemme ylpeästi paikallinen toimija, joka katsoo vuosia eteenpäin. Yli 30 vuotta kestänyt omistajastrategian sisältämä bioenergiaohjelma luotiin paikallisten

lämmönlähteiden käytön edistämiseksi. Vuonna 1990 noin kolmannes Savon Voiman kaukolämmöstä tuotettiin tuontiöljyllä. Omistajat halusivat edistää uusiutuvien ja paikallisten polttoaineiden käyttöä, jolla lisättäisiin samalla myös paikallista elinvoimaa työllisyyden ja taloudellisten vaikutusten osalta.

Pitkäaikainen tavoite uusien laitosiemme lähinnä puuperäisiä polttoaineita hyödyntäviksi tehtiin vuosikymmenten aikana määrätietoisesti. Viime vuosina Savon alueella läheltä saatavien lämmönlähteiden osuus on ollut 98 prosenttia. Sittemmin bioenergiaohjelman tavoitteeksi on muutettu kaukolämmön ja sähkön tuotannon 100 prosenttinen hiilineutraalisuus, jota viitoittaa hiilineutraalisuuden polkumme vuoteen 2030.

Visio hiilidioksidipäästöjen vähentämiseksi energiantuotannossa





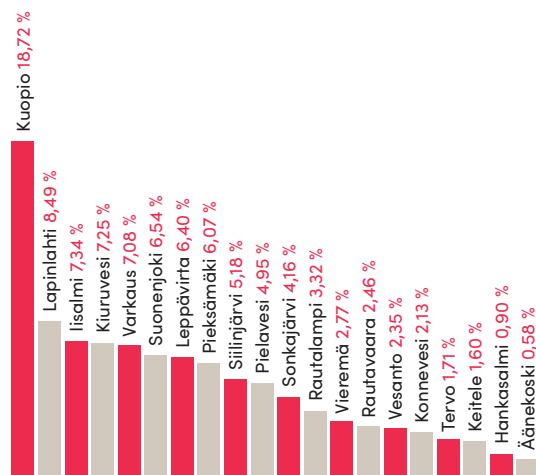
Joensuun voimalaitoksen viereen biohiiltä kehittävä energiaklusteri

Savon Voima ja Taalerin omistama Joensuu Biocoal julkistivat vuonna 2020 innovatiivisen yhteistyön, jossa Savon Voiman Joensuun voimalaitoksen tontille rakennetaan biohiilitehdas. Biohiili on energiantuottajille ympäristöystävällinen raaka-ainevalinta. Biohiilen poltto on täysin päästötöntä, ja biohiilen logistiikkaketjun ja tuotannon päästöt ovat murto-osa kivihiilen vastaavista päästöistä. Yhteistyöhön kuuluu myös yhteinen polttoaineiden hankintayhtiö, Itä-Suomen Biomassa, joka aloitti toimintansa 2022 kesällä. Biohiilitehtaan rakennustyöt alkavat suunnitelmien mukaan 2023.

Joensuun biohiilitehtaan ympärille on tarkoitus rakentaa klusteri, jossa kehitysyhteistyötä tekevät muun muassa Luonnonvarakeskus Luke, Joensuun yliopisto, Pohjois-Karjalan ammattikorkeakoulu sekä Business Joensuu. Klusterin vahvan tutkimus- ja kehitysyhteistyön avulla Joensuun biohiilitehdas tulee olemaan maailmanlaajuisesti edelläkävijä tuotekehityksessä ja biohiilen uusien käyttökohteiden jalostamisessa, kuten esimerkiksi biohiilen käyttämisessä maanparruskäyttökohteissa, vesienkäsittelyssä sekä aktiivihiilen hyödyntämisen erilaisissa muodoissa.

Savon Voiman verojalanjälki

Savon Energiaholding Oy omistusrakenne 1.1.2023



Savon Voima -konsernin omistavat 20 Pohjois-Savon, Keski-Suomen ja Etelä-Savon alueella olevaa kuntaa Savon Energiaholding Oy:n kautta. Omistaja-pohjamme ja arvojemme kautta kannamme yhteiskunnallista ja taloudellista vastuuta, joka näkyy myös veroissa. Toimimme ainoastaan Suomessa ja maksamme kaikki verot Suomeen.

Savon Voima -konsernin muodostivat vuonna 2022 Savon Voima Oyj ja sen täysin omistamat tytäryhtiöt Savon Voima Joensuu Oy ja Savon Voima Verkko Oy. Joensuun tytäryhtiö fuusioitiin vuoden 2022 lopussa osaksi emoyhtiötä. Lisäksi Savon Voima -konserniin kuuluu 70 prosentin omistusosuudella polttoainehankintaan perustettu Itä-Suomen Biomassa Oy, jonka toinen omistaja on Joensuu Bio-coal Oy. Verkkoliiketoiminnan osalta kon-

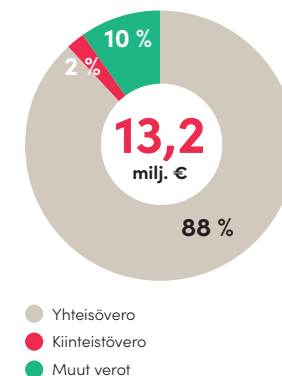
sernirakenne johtuu sähkömarkkinalain pakottavista määräyksistä eriyttää oikeudellisesti ja toiminnallisesti sähkön jakeluverkko toiminta. Konsernirakenteesta ei ole Savon Voimalle taloudellista hyötyä.

Olemme alueemme merkittävä huoltovarmuustoimija. Toimintamme vaikuttaa suoraan ympäröivään yhteiskuntaan mahdollistaen alueelle hyvinvoinnin ja taloudellisen kehityksen rakentamisen. Taloudelliseen vastuuseen kuuluu siksi oman toimintamme resurssien riittävydestä huolehtiminen ja kehittäminen, jotta perustehtävämme ei vaarannu. Olemme myös toiminta-alueellamme merkittävä rakennuttaja, ja osallistumme osaltamme harmaan talouden ja veronkierron torjuntaan noudattamalla tilaajavastuulain säännöksiä ja vaatimalla sitä myös kaikilta palveluntoimittajiltamme.

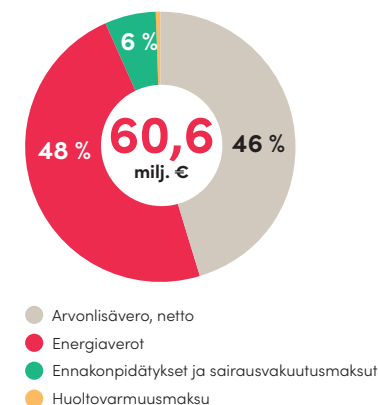
Savon Voima -konsernin verot (tuhansia euroja)

Taustatiedot	2022	2021	2020
Liikevaihto	231 713	228 460	189 627
Tulos ennen veroja	50 567	44 592	18 153
Henkilöstö keskimäärin	209	207	191
Yhtiön maksamat verot	2022	2021	2020
Yhteisövero	11 667	10 989	4 536
Kiinteistövero	298	305	346
Muut verot	1 266	1 708	9 067
Yhteensä	13 231	13 001	13 972
Yhtiön keräämät verot	2022	2021	2020
Arvonlisävero, netto	27 619	30 856	28 042
Energiaverot	29 138	31 526	31 000
Ennakkonpidätykset ja sairausvakuutusmaksut	3 679	3 234	3 141
Huoltovarmuusmaksu	213	227	212
Yhteensä	60 648	65 844	62 395

Yhtiön maksamat verot 2022



Yhtiön keräämät verot 2022



Hyvä hallinto, eettisyys ja avoimuus

Olemme alueemme merkittävä huoltovarmuus-toimija, joten yhtiön johtaminen ja hyvä hallinto ovat avainasemassa yritysvastuutamme. Emme halua vain noudattaa alan lainsäädäntöä ja hyviä toimintatapoja, vaan teemme itse aktiivista tavoiteasetantaa ja kehitämme toimintaamme jatkuvasti.

Kannustamme avoimeen ja eettiseen toimintaan

Savon Voimalla on ollut vuodesta 2021 lähtien käytössä sisäinen ilmoituskanava väärinkäytös- tai lahjontaepäilyjä varten. Tähän kanavaan ei tullut vuoden 2022 aikana yhtään ilmoitusta.

Savon Voiman eettiset säännöt, Code of Conduct tarkistetaan ja tarpeen mukaan päivitetään vuosittain. Ohjeisiin tutustuminen on osa uusien työntekijöiden perehdytysohjelmaa.

Myös tietoturvan korkea taso on tärkeä osa työarkeamme. Jokaisen savonvoimalaisen on tehtävä tietoturvakoulutuksia sekä osana perehdytystä että säännöllisesti.

Kuntakierroksia omistajakunnissa

Savon Voiman omistaa 20 toimialueen kuntaa. Kuntien päättäjäissä on viime vuosina ollut vaihtuvuutta. Vuonna 2022 järjestimme kuntakierroksen, jossa johtoryhmä ja valitut asiantuntijat kiersivät omistajakunnissa pitämässä keskustelutilaisuuksia kuntien päättäjiä. Tilaisuuksien tavoitteena oli esitellä Savon Voiman omistajastrategiaa, yleisesti toimintaa, hallinnollista tilannetta ja alan keskeisiä tapahtumia. Vastaavanlainen kierros tehdään muutaman vuoden välein.

Tietoturvan ISO-sertifikaatti

Vuonna 2022 Savon Voimalle myönnettiin kansainvälisesti tunnettu **ISO-sertifikaatti tietoturvallisuuden hallintajärjestelmälle**. Sertifikaatti takaa sen, että Savon Voiman tietoturvallisuuden hallintajärjestelmä täyttää ja noudattaa sitä koskevia hyviä käytänteitä, lakeja ja määräyksiä. Lisäksi sertifikaatti on merkki järjestelmän jatkuvaan kehittämiseen sitoutumisesta. Sertifikaatti myös vahvistaa, että Savon Voima tunnistaa, arvioi ja hallitsee järjestelmällisesti tietoturvaan liittyvät turvallisuusriskit, kuten kyberuhat. Lisäksi vuoden aikana järjestettiin Savon Voiman ensimmäinen kyberharjoitus.

Voimalla kohti hiilineutraalia huomista



SAVON VOIMA OYJ

PL 1024 (Kapteeninväylä 5), 70901 Toivala
vaihde 017 223 111, asiakaspalvelu 017 224 400
Kotipaikka Siilinjärvi, Y-tunnus 0171351-2
www.savonvoima.fi

