

## YMPÄRISTÖRAPORTTI 2022

### Ympäristöpolitiikka

Valkeakosken Energia haluaa kantaa vastuunsa ympäristön suojelemisesta ja siksi ympäristöjärjestelmämme on sertifioitu standardin ISO 14001 mukaisesti.

Ympäristöpolitiikan mukaisesti toimintamme perustuu ratkaisuihin, jotka säästävät ympäristöä ja rasittavat sitä mahdollisimman vähän. Valitsemme taloudellisesti toteuttamiskelpoisia ratkaisuja minimoiden toiminnasta ympäristölle aiheutuvia haittoja. Toiminnasta aiheutuvat ympäristövaikutukset on katselmoitu ja dokumentoitu laatujärjestelmämme mukaisesti. Katselmointia täydennetään jokaisen muutoksen yhteydessä sekä mahdollisten ympäristövahinkojen jälkeen. Hankinnoissa ja jätteiden käsittelyssä otamme huomioon ympäristövaikutukset. Alihankkijoina käytämme ympäristövastuunsa hoitavia yrityksiä. Ympäristöasioiden tiedottamisessa noudatamme avoimuutta ja aktiivisuutta.

Valkeakosken Energia Oy ja sen henkilöstö sitoutuvat toiminnan ja ympäristöjärjestelmän jatkuvaan parantamiseen ja lakisääteisten vaatimusten noudattamiseen.

### Ympäristötavoitteiden toteuma ja -toimenpiteet 2022

Omassa toiminnassamme huomioimme ympäristönäkökohdat mm. kierrättämällä kierrätyskelpoista materiaalia, vähentämällä toimistossa paperin käyttöä ja vähentämällä työmaiden jätteitä. Verkonrakennustoissa olemme panostaneet erityisesti yhteiskaivuhankkeisiin. Useamman infratoimijan yhteistyöhankkeissa työmaan synnyttämä hiilijalanjälki osakasta kohden on pienempi kuin erillishankkeissa.

Vuonna 2022 seurasimme edellisten vuosien tapaan päästöjen lisäksi kierrätyskelpoisen ja -kelpaamattoman materiaalin kertymiä. Materiaalimäärä oli kokonaisuudessaan 329 tonnia, josta kierrätettävän materiaalin osuus oli peräti 95 %. Kokonaisjättemäärän syntymisen kasvuun tai vähentymiseen vaikuttaa oleellisesti sähkö- ja kaukolämpöverkon rakennusmäärät. Kaikki syntyvä purkautuva materiaali pyritään kierrättämään mahdollisimman tehokkaasti ja kierrättämätöntä sekajätettä syntyi vain 18 tonnia.

Vuonna 2022 kaukolämmöstä 90 % ostettiin Tervasaaren tehtaalta ja 10 % oli omaa tuotantoa. Tuotannon polttoaineesta noin 60 % oli puupohjaisia. Lisäksi polttoaineena käytetään turvetta (noin 12 %) ja maakaasua (noin 15 %).

Kaukolämmön tuotannossa hiilidioksidipäästöt nousivat hieman paperiliiton lakon takia verrattuna vuoteen 2021. Kokonaisuutena olemme silti valtakunnallisen keskiarvon alapuolella.

2022 myydyn kaukolämmön ominaispäästö oli 69,4 kgCO<sub>2</sub>/MWh. Ympäristön kuormitusta lisääviä merkittäviä häiriöitä ei tapahtunut omassa tuotannossa.

Arvioitaessa ympäristövaikutuksia koko paikkakunnan tasolla on todettava, että kaukolämmitys pitää ympäristön puhtaana ja lisää asumisviihtyvyyttä. Kaukolämmitys on myös mittaavaa energian ja ympäristön säästöä. Valkeakosken Energiassa ympäristöasiat ovat tärkeitä, mistä osoituksena on ympäristöjärjestelmän sertifiointi ensimmäisten energiayhtiöiden joukossa ja uudelleen sertifiointi vuonna 2021.

Sähköntuotannossa pyrimme lisäämään erityisesti tuulivoimatuotannon määrää. Olemme mukana omistamassa ja rakentamassa tuulivoimaa Puhuri Oy:n kautta. Puhurin ensimmäiset seitsemän tuulimyllyä tuottivat sähköä jo loppuvuodesta 2013. Vuoden 2022 lopussa Puhuri Oy:llä oli tuotannossa kolmessa puistossa yhteensä 28 tuulivoimalaa. Valkeakosken Energia Oy:n osuus vuoden 2022 tuotannosta oli lähes 22 GWh, mikä vastaa noin 12 % sähköverkossamme siirtämästämme sähköenergiasta. Puhuri Oy jatkoi edelleen uusien tuulivoimapuistojen rakentamista ja kehittämistä. Puhurin Parhalahden ja Hankilan tuulivoimapuistot valmistuivat vuoden 2022 kuluessa. Puhurilla oli vuoden aikana rakenteilla myös Kaukasen ja Keson tuulivoimahankkeet, jotka valmistuivat vuoden 2023 kevään kuluessa. Puhurilla on käynnistetty myös aurinkovoimaloiden kehittäminen, ensimmäiset kaksi voimalaa luvitettiin vuoden 2022 aikana Kannukseen ja Raaheen. Valkeakosken energia on mukana kaikissa edellä mainituissa Puhurin uusissa tuulivoimapuistoissa, sekä aurinkovoimaloissa.

Ympäristötavoitteita seurataan johdon katselmuksissa sekä asiakastyytyväisyyskyselyissä.

## Tulevat panostukset

- Lämmöntuotannossa aiheutetut päästöt ovat jo nykyisellään erittäin pienet.
- Maakaasun osuus on entisestään pienentynyt ja korvautunut päästöttömillä lämmönlähteillä.
- Vuonna 2023 kartoitetaan yhtiön kaukolämpöverkon läheisyydestä teollisen mittakaavan kohteet, joiden synnyttämää hukkalämpöä on teknistaloudellisesti kannattavaa hyödyntää kaukolämpöverkon lämmön tuottamiseen jatkuvasti, häiriötilanteissa tai kysyntäpiikkien aikana.
- Tavoitteena lämmön toimitusvarmuus sekä lämmön toimituksen kilpailukykyinen hinnoittelu.
- Olemme mukana kehittämässä lisää vähäpäästöistä tuulivoimaa osakkuusyhtiömme Puhurin kautta. Osallistumme myös muihin uusiutuvan energian investointeihin Puhurin kautta.
- Olemme mukana Kanteleen Voiman NordFuel -hankkeessa, jonka tarkoitus on rakentaa Haapavedelle vanhan turvetta polttaneen lauhdevoimalaitoksen tilalle uusi moderni ympäristöystävällinen bioetanolin ja biokaasun tuotantolaitos.

Toimintavuonna 2022 ei sattunut yhtään ympäristövahinkoa.