

PKS VESIVOIMA STRATEGIA 2023-2026

Jari von Becker



Sisältö

1. Vesivoima
2. Säättövoimaa
3. Maakunnallisuus
4. Arvot
 - Vastuullisuus
 - Avoimuus
5. Strategia

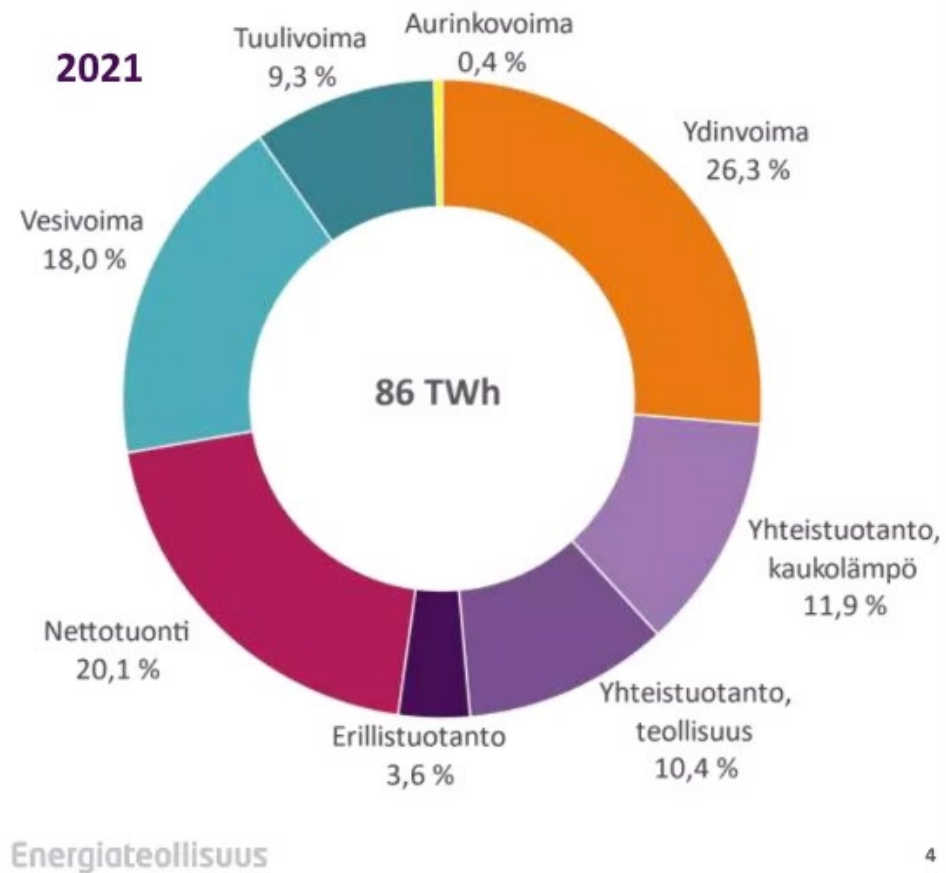


1. Vesivoima

- Vähäpäästöistä ja uusiutuvaa vesivoimaa tarvitaan ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi.
 - Lähes puolet Suomen uusiutuvasta sähköstä tuotetaan vesivoimalla.
 - Suomessa on yli 220 vesivoimalaitosta, joista jokainen on tärkeä osa suomalaista energiajärjestelmää.
- Vesivoima on erinomainen kumppani tuuli- ja aurinkovoimalle.
 - Vesivoima on Suomen tärkein sähkön tuotannon ja kulutuksen tasapainottaja.
- Tukee sähköjärjestelmää myös häiriötilanteissa.
- Vesivoima on kotimainen, tehokas, hajautettu ja toimintavarma tapa tuottaa sähköä.
 - Kotimaisen, hajautetun vesivoiman toimitusvarmuus hipoo sataa prosenttia.
- Suomalaiset suhtautuvat myönteisesti vesivoimaan.
 - Lähes 90 prosenttia suomalaisista kannattaa vesivoimaa.



2. Säättövoimaa



- Vesivoimalla tuotettu säättövoima on inertistä, liike-energiaa sisältävää sähköntuotantoa, joka kykenee reagoimaan tuotannon ja kulutuksen välisiin vaihteluihin nopeasti, samalla siirtäen sähköverkkoon pyörivää massaa kompensoimaan sähköverkon taajuusmuutoksia.
- Sähkön vaihtelevan tuotannon ja kulutuksen kasvun myötä myös säättövoiman tarve lisääntyy.
 - Tuuli- ja aurinkovoima hyötyvät vesivoimasta.
- Vesivoimalaitoksia voidaan käynnistää, säättää ja pysäyttää muita voimalaitoksia nopeammin.
- Sähköverkon täytyy jatkuvasti pystyä reagoimaan kulutuksen ja tuotannon vaihteluihin sekä pitkällä että lyhyellä aikavälillä. Erityisesti sähkönkäytön ja tuotannon nopeat muutokset hoidetaan pääosin vesivoimalla.
- Vesistöjä säännöstelemällä sähköntuotantoa voidaan siirtää kulutusta vastaaviin aikoihin, mikä yhdessä vesivoiman nopean ja helpon säädettävyyden ansiosta tekee vesivoimasta teknisesti parasta ja edullisinta säättövoimaa.

3. Maakunnallisuus



- Suomen tasapainoinen kehittäminen edellyttää edullista energiaa myös maakunnista, mikä toteutuu parhaiten rakentamalla, ylläpitämällä, kehittämällä ja hyödyntämällä omaa maakunnallista vesivoimantuotantoa.
- Itä-Suomen elinvoiman vahvistaminen edellyttää maakunnallista energiatuotantoa, jossa hajautetun vesivoiman merkitys alueen huoltovarmuudelle on merkityksellinen, Suomen yhä ollessa riippuvainen tuontisähköstä.
 - Säättökykyisellä ja hyvin ennustettavalla vesivoimalla on suuri merkitys Suomen sähköjärjestelmässä.
- Vesivoima tuottaa sähkön tuotannon lisäksi laaja-alaisempaa hyötyä vesistöjen säännöstelyllä ja tulvasuojelulla.
- Lähituotanto pienentää alueellisia verkostohäviöitä.
- Alentaa siirtokustannuksia.
- Vähentää yhtiön ostosähkön määrää ja tuo vaurautta toimialueelle.
 - Vesivoima lisää paikallista hyvinvointia – tarjoaa työtä monille sekä veroetuja kunnille.

4. Arvot

Vastuullisuus

- Ilmastonmuutos muokkaa ympäristöämme, hiilineutraali uusiutuva energian tuotanto kunnioittaa ympäristöä. Investoinnit toteutetaan ympäristöriskit minimoiden.
- Lupaehdot määrittävät toimintaamme, joita noudatamme tarkasti.
- Voimalaitokset ja niihin kuuluvat rakenteet maa-alueet pidetään kunnossa.
- Suhtaudumme myönteisesti vaelluskalojen palauttamishankkeisiin.
- Tuemme kansallisten vaelluskalastrategioiden toteuttamista.
- Vapaaehtoiset suojelutoimet, osallistuminen vesistö sekä kalantutkimuksiin ja erilaisiin selvityshankkeisiin.



4. Arvot

Avoimuus

- Laaja yhteistyö eri yhteiskunnan toimijoiden kanssa.
 - Joukkoon kuuluu niin viranomaisia, tutkimuslaitoksia, kuntia, oppilaitoksia ja monia muita tahoja.
 - Keskeinen vuorovaikutus paikallisten toimijoiden; maanomistajien, asukkaiden, kalastajien, metsästäjien ja vapaa-ajan asukkaiden kanssa.
- Kohtelemme sidosryhmiä ja kumppaneitamme oikeudenmukaisesti ja tasapuolisesti.
- Kerromme toiminnastamme avoimesti.
- Teemme minkä lupaamme.



5. Strategia

Käytetään, ylläpidetään ja kehitetään omaa maakunnallista vesivoimaa kustannustehokkaasti sekä innovatiivisesti ympäristöarvot ja turvallisuus vastuullisesti huomioiden siten, että oman vesivoiman tuotanto ja tuotannon arvo säilyvät hyvällä tasolla.

Oman voimantuotannon turvaaminen

- Mahdollistamme maakunnallisen oman vesivoima tuotannon myös tulevaisuudessa.
- Lisäämme Itä-Suomen elinvoimaa ja parannamme huoltovarmuutta.
- Toimintamme on tuloksellista.

Toiminnan tehokkuus

- Huomioimme muuttuvan toimintaympäristön tuomat haasteet, joiden myötä kehitämme ja etsimme aktiivisesti keinoja tuotannon tehostamiseksi.
- Toteutamme investoinnit tehokkaasti.
- Keskitymme ydintehtäviin.

Luonnonympäristö

- Huomioimme kaikessa toiminnassa muuttuvan luontoympäristön ja toimimme ympäristön parhaaksi.
- Sitoudumme edistämään vaelluskalojen elinolojen parantamista parhaan kykymme mukaan.

Innovatiivisuus

- Kehitämme ja toteutamme ennakkoluulottomasti yhdessä ammattitaitoisen henkilöstön, kumppaneiden sekä muiden sidosryhmien kanssa omaa vesivoimaa.

SUURIN VOIMA SYNTYY YHTEISTYÖSTÄ





PKS
Tuotanto