

VEDESTÄ UUSIUTUVAA KOTIMAISTA SÄÄTÖVOIMAA

PVO-Vesivoima tuottaa sähköä vesivoimalaitoksilla Iijoella, Kemijoella ja Kokemäenjoella. Yhtiön sähkön-
tuotanto on noin 1,7 terawattituntia vuodessa.
Yhtiö kuuluu Pohjolan Voima -konserniin.

PVO-VESIVOIMA OY
Voimatie 23, 91100 Ii
Puhelin 010 478 5000
www.pohjolanvoima.fi
[Twitter@PVOVesivoima](https://twitter.com/PVOVesivoima)

**RATKAISEVAA
VOIMAA.**



PVO-VESIVOIMA OY
RATKAISEVAA
VOIMAA VEDESTÄ

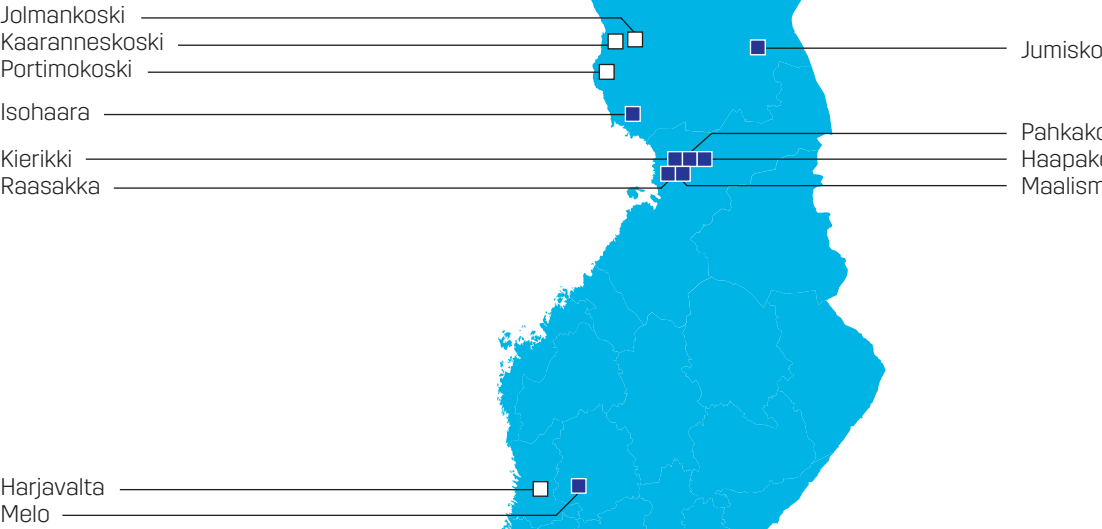


KUUVAT VASTAAN O. KUVAAT TON LENTOA TYTÖT, IISKA LUSTALD (PVO)

RATKAISEVAA VOIMAA.

VESIVOIMALAITOKSET

- ☒ Vesivoimalaitos
- ☐ Vesivoimalaitos osaomistus



Vesivoimalaitokset	Koneteho MW	Valmistumisvuosi	Peruskunnostus
Isohaara	112,5	1949, 1993	1984–1986
Jumisko	25,8	1954	2021
Pahkakoski	42,4	1961	2011–2013
Haapakoski	32,6	1963	2007–2009
Kierikki	37,5	1965	2005–2007
Maalismaa	38,6	1967	2009–2011
Raasakka	64,3	1971, 1997	
Melo	67,9	1971	1998–1999, 2014–2015
Portimokoski (50 %)	10,5	1987	2014
Kaaranneskoski (50 %)	3,0	1954	2009–2010
Jolmankoski (50 %)	0,5	1955	2007
Harjavalta (20 %)	105,0	1939, 2016	2015–2017
PVO-Vesivoima yhteensä	449,0		

Pohjolan Voiman tytäryhtiö PVO-Vesivoima Oy tuottaa sähköä asiakkailleen vesivoimalaitoksillaan. Pohjolan Voiman asiakkaita ovat sen osakkaat: laaja joukko suomalaisia teollisuus- ja energiayrityksiä.

PVO-Vesivoima tuottaa keskimäärin 1,7 terawattituntia sähköä vuodessa. Yhtiöllä on kahdeksan omaa ja neljä osakkuusvoimalaitosta Ii-, Kemi-, Kokemäen- ja Tengeliönjoella. Laitosten sähkötehosta yhtiön osuus on 449 megawattia.

PVO-Vesivoiman voimalaitokset on rakennettu tai laajennettu vuosina 1949–1997 ja 2016. Niiden käyttö ja kunnossapito työllistää noin 50 henkilöä. Käyttöä ja kunnossapitoa hoidetaan yhteistyössä kumppaniyritysten kanssa.

Lijoella valmistui vuonna 2013 mittava neljän vesivoimalaitoksen perusparannushanke, jonka ansiosta voimalaitosten teho ja sähköntuotanto kasvoivat. Peruskunnostustyöt jatkuivat Melossa Kokemäenjoella vuosina 2014–2015. Isohaaran sähköautomaatio uusittiin vuosina 2016–2017 ja Raasakan sähkö- ja automaatiojärjestelmät vuonna 2018. Jumisko Kemijoella peruskorjataan vuonna 2021. Uusi tekniikka tehostaa tuotantoa ja kunnossapitoa, lisää voimalaitosten käyttöikää ja tuo ympäristö- ja energiatehokkuushyötyjä.

VESIVOIMA TORJUU ILMASTONMUUTOSTA

Vesivoima kattaa Suomen sähköntuotannon uusiutuvista energianlähteistä noin 50 prosenttia. Vesivoima myös mahdollistaa siirtymisen päästöttömään energiajärjestelmään, sillä se on joustavuudessaan erinomainen kumppani tuuli- ja aurinkovoimalle. Vesivoima varmistaa sähköjärjestelmän toimivuuden yhdessä uusien ratkaisujen kuten varastoinnin ja kulutusjoustojen kanssa.

Vesivoimalaitokset tuottavat noin 20 prosenttia Suomessa vuosittain kulutetusta sähköstä. Vesivoima on kotimaista, uusiutuvaa ja hajautettua sähkön tuotantoa.

VESIVOIMA ON ERINOMAISTA SÄÄTÖVOIMAA

Sään mukaan vaihtelevan sähköntuotannon kasvaessa Suomessa tarvitaan enemmän sähkön kulutusta ja tuotantoa tasapainottavaa säätövoimaa. Vesivoima soveltuu erinomaisesti säätövoimaksi, sillä vesivoimalaitosten tuotantoa voidaan säätää hyvin nopeasti. Vesivoimalla hoidetaan noin 70 prosenttia vuorokauden säätötarpeesta.

AKTIIVISTA VESIYMPÄRISTÖN HOITOA

Hoidamme ja kehitämme aktiivisesti vesiympäristöä yhdessä paikallisten kanssa. Vesivoimalle määrättyjen velvoitteiden lisäksi teemme paljon vapaaehtoisia ympäristönhoitotöitä, usein yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa. Olemme mukana laajassa yhteistyösopimuksessa lijoen vesistövision toteuttamiseksi.

Vesivoimatuotantoon liittyvää säännöstelyä toteutamme ja kehitämme vuorovaikutuksessa viranomaisten kanssa. Lisäksi hoidamme voimalaitospatoihin liittyvää tarkkailua ja maakiinteistöjä sekä metsiä.

HUOLEHDIMME KALAKANNOISTA YHTEISTYÖSSÄ

Olemme sitoutuneet edistämään vaelluskalojen luontaisen lisääntymiskierron palauttamista yhteistyössä muiden toimijoiden kanssa. Osallistumme Suomen suurimpaan vaelluskalahankkeeseen lijoella. Tavoitteena on rakentaa kalatie Raasakkaan ja Suomen ensimmäisen lohien ja taimenen vaelluspoikasten alasvaellusväylä Haapakoskelle. Lisäksi kehitämme Raasakan vanhaa luonnonuomaa paikallisella yhteistyöllä. Myös Kemijoella osallistumme vaelluskalakantojen elvyttämiseen.

Uskomme, että paras tulos saavutetaan yhteistyöllä monipuolisia keinoja käyttäen, vaihteittain edeten ja joen kehittämistä kokonaisuutena tarkastellen.

Vastaamme vuosittain noin neljän miljoonan kalanpoikasen istuttamisesta velvoitteidemme mukaisesti. Padoissamme on jo kolme kalatietä.

Vesivoimalla on tärkeä tehtävä ilmastonmuutoksen hillitsemisessä ja sähköjärjestelmän tasapainon ylläpitämisessä. Pitkäikäiset vesivoimalaitokset tuottavat luotettavasti uusiutuvaa ja kotimaista energiaa.

