




EPV ENERGIA



PÄÄSTÖTÖN ENERGIAN- TUOTANTO 2030 MENNESSÄ



5%



MERKITTÄVÄ ENERGIAN- TUOTTAJA SUOMESSA

SUOMEN SUURIMPIA TUULIVOIMA- TUOTTAJIA

Kuudes puisto rakenteilla reilu 10 maa- ja merituuli-voimapuistoa luvituksessa.



SUOMEN SUURIMPIA SÄHKÖN- SIIRTÄJIÄ

VUONNA 2021

TASE 977 MEUR

INVESTOINNIT 122 MEUR

LIIVEVAIHTO 440 MEUR

70 VUODEN KOKEMUS ENERGIAN- TUOTANNOSTA

Työ jatkuu...
piirustuspöydällämme on nyt 1 000 miljoonan euron investoinnit uuteen sähköön.

ENERGIA- VARASTOT JA SÄHKÖAKUT

Lisäksi meneillään on myös sähköakku- ja sähkökattilaprojekteja. Vuonna 2020 otettiin käyttöön Vaasan voimalaitosalueella vanhoihin puhdistettuihin öljytuoliin rakennettu lämpöenergiavarasto.

EPV ENERGIA

ISO YDINVOIMA- OMISTUS

Omistusosuus
Olkiluoto 1–3 n. 10 %.



KOKENUT JA OSAAVA HENKILÖSTÖ

VAHVA JA LAAJA KUMPPANI- VERKOSTO

Yhteensä konsernissa on yli 500 palvelutarjoajan verkosto tukena hanketoteutuksissa ja päivittäisessä liiketoiminnoissa, koostuen sekä kotimaisista että ulkomaalaisista yhtiöistä.



AURINKOVOIMA

Teollisen mittakaavan aurinkopuistot vireillä.

OC

Oma energianhallintaan keskittyvä operointikeskus mahdollistaa toiminnan kehittämisen ja kustannustehokkaiden palveluiden tuottamisen. Älykäs sähkökaupparobotti haarukoi parhaat osto- ja myyntitarjoukset.

VETYHANKE JA PUMPPU- VOIMALAITOS

Lisäksi olemme mukana suunnittelemassa Suomen ensimmäistä P2X2P-vetyjärjestelmää Vaasaan. Pyhäsalmen kaivoksen jatkohyödyntäminen energiavarastona ja pumppuvoimalana.

UUSI SÄHKÖ

EPV:llä on tärkeä rooli energiantuotannossa tänään ja tulevaisuudessa – meillä on väline uusi sähkö, sen avulla autamme myös muita päästöttömiksi.

EPV ENERGIAN MATKA



1952

Useat kunnalliset sähkölaitokset perustavat yhdessä Etelä-Pohjanmaan Voiman (EPV) vuonna 1952.

1980-luku

Vaskiluodon Voima siirtyy öljystä kivihiiheen öljykriisin seurauksena.

1993

EPV Alueverkko perustetaan. Nykyisellään yhtiö on yksi Suomen merkittävimmistä sähkönsiirtäjistä.

2010

Suomen energiätehokkain tuulivoimapuisto valmistuu Tornion Röyttään.

2014

EPV tekee investointipäätöksen 16 tuulivoimalan rakentamisesta Vaasan Torkkolaan. Kyseessä on Pohjanmaan ensimmäinen teollisen mittakaavan tuulivoimapuisto.

2019

EPV Energian viides teollisen mittakaavan tuulivoimapuisto nousee Teuvalle.

2020

Kuudes tuulivoimapuisto nousee Närpiön Norrskogeniin

1970-luku

EPV liittyy osakkaaksi Teollisuuden Voimaan ja pääsee näin mukaan ydinvoimalaitoksen rakentamiseen.

1990-luku

Sähkömarkkinat vapautuvat Suomessa. Samalla EPV:n omistus pohjaa alkaa laajentua valtakunnalliseksi.

2006

EPV käynnistää tuulivoimaohjelmansa suomalaisena pioneerina.

2013

EPV ostaa yhdessä kahden muun energiayhtiön kanssa merkittävän osuuden ruotsalaista vesivoimaa. Kaupan kohteena on 7 vesivoimalaitosta.

Maailman ensimmäinen biopolttoaineiden kaasutuslaitos otetaan käyttöön Vaskiluodon Voiman voimalaitoksessa. Kaasuttimen avulla kolmasosa kivihiilestä voidaan korvata metsähakkeella.

2015

EPV tekee investointipäätökset rakentaa 34 tuulivoimalan puisto Kristiinankaupunkiin Metsälään ja 17 tuulivoimalan rakentamisesta Ilmajoen Santavuorelle.

2021

Tulevaisuuden lämpöenergiavarasto otettiin käyttöön Vaasassa
EPV Teollisuusverkot Oy osti Outokummun omistuksessa olleen sähköverkon Torniossa
Aurinkovoiman jättiläisprojekti on suunnitella Etelä-Pohjanmaalle.
Ydinjätteen loppusijoitus on ratkaistu Suomessa.



EPV ENERGIAN OMISTAJAT 31.12.2021

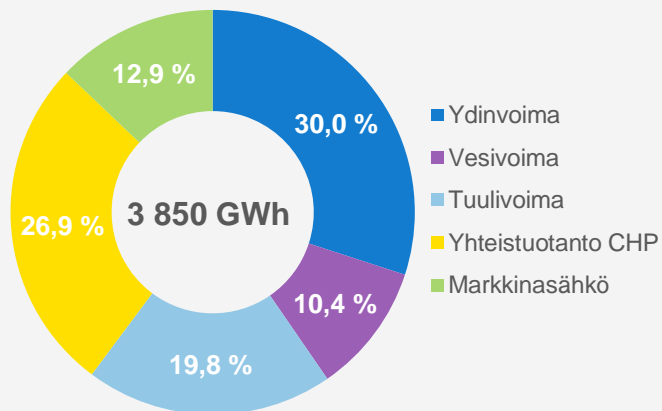


Alajärven Sähkö Oy	1,41 %	Lehtimäen Sähkö Oy	0,57 %
Cumel Oy	0,32 %	Oulun Energia Oy	2,11 %
Helen Oy	6,13 %	Outokumpu Oyj	1,37 %
Imatran Seudun Sähkö Oy	0,36 %	Oy Perhonjoki Ab	1,77 %
Jylhän Sähköosuuskunta	4,08 %	Rauman Energia Oy	0,93 %
JärviS-Energia Oy	1,70 %	Seinäjoen Energia Oy	10,67 %
Kaakon Energia Oy	0,38 %	Vaasan Sähkö Oy	40,40 %
KSS Energia Oy	0,66 %	Vantaan Energia Oy	8,36 %
Kymppivoima Oy	8,93 %	Vimpelin Voima Oy	0,47 %
Lahti Energia Oy	8,86 %	Äänekosken Energia Oy	0,52 %

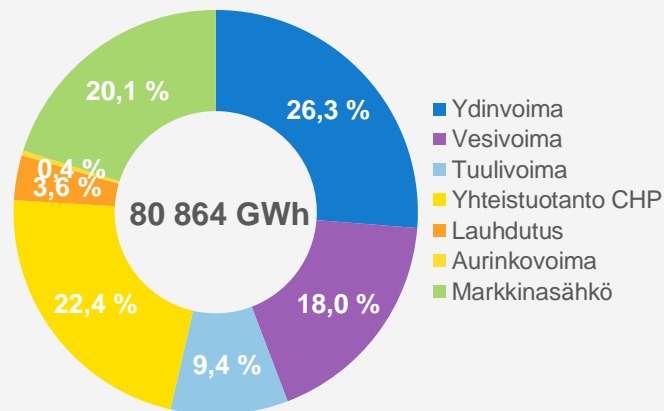
TÄRKEÄ ROOLI SUOMEN ENERGIANTUOTANNOSSA



EPV Energian sähköhankinnan jakauma vuonna 2021:



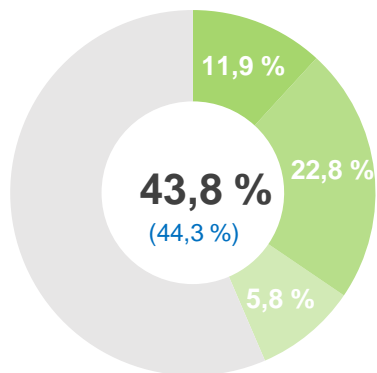
Suomen sähköhankinnan jakauma vuonna 2021:



EPV ENERGIAN SÄHKÖNTUOTANTO 2021

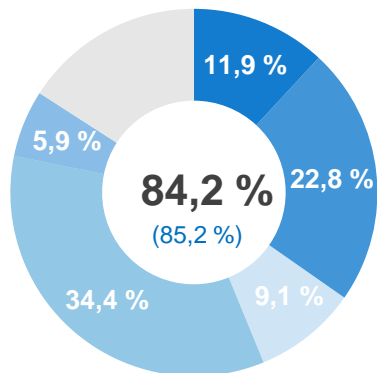


Uusiutuvat



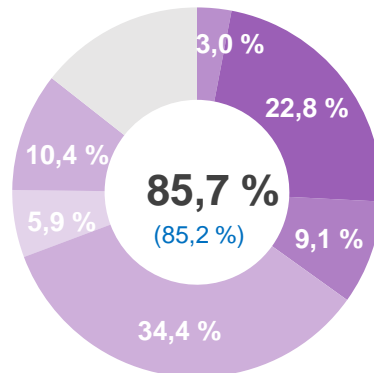
11,9 %	Vesivoima	419 GWh
22,8 %	Tuulivoima	801 GWh
9,1 %	Puu + muu bio	198 GWh

Päästöttömät



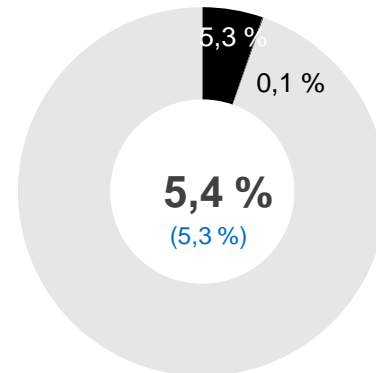
11,9 %	Vesivoima	419 GWh
22,8 %	Tuulivoima	801 GWh
9,1 %	Puu + muu bio	321 GWh
34,4 %	Ydinvoima	1 210 GWh
5,9 %	Teollisuuskaasut	209 GWh

Kotimaiset



3,0 %	Vesivoima	107 GWh
22,8 %	Tuulivoima	801 GWh
9,1 %	Puu + muu bio	321 GWh
34,4 %	Ydinvoima	1 210 GWh
5,9 %	Teollisuuskaasut	209 GWh
10,4 %	Turve	366 GWh

Muut



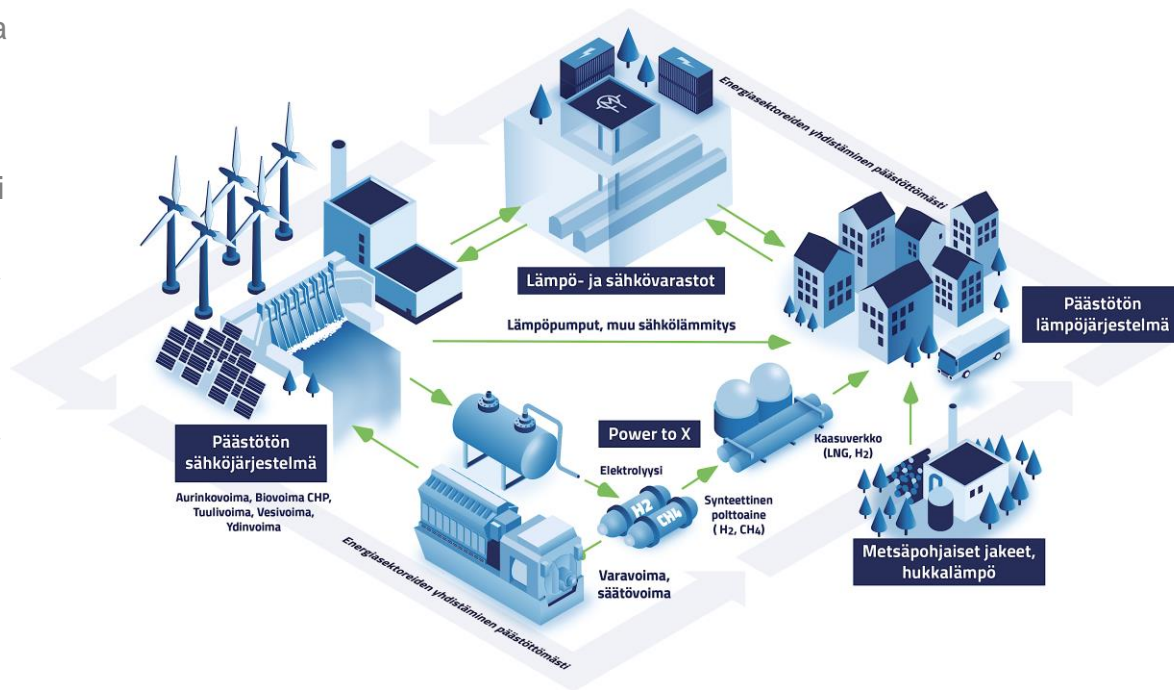
5,3 %	Kivihiili	185 GWh
0,1 %	Muu fossiilinen	5 GWh

TULEVAISUUDEN ENERGIAJÄRJESTELMÄ



Uuden sähkön vallankumous mullistaa maailman ja yhteiskunnat. Sähkön rooli nousee entistä keskeisemmäksi energian muodoksi ja täysin keskeiseksi kaikista hyödykkeistä. Uusi sähkö toimii alustana lähes kaikelle valmistavalle teollisuudelle. Myös oma toimintaympäristömme joutuu sopeutumaan.

Energiajärjestelmä on avainasemassa myös osana tulevaisuuden päästötöntä yhteiskuntaa.



EPV ENERGIAN STRATEGIAN KULMAKIVET



Aiemmin sähkön tuotantoa ohjattiin kulutuksen ehdoilla. Jatkossa sähköä tuotetaan pääosin luonnon ehdoilla. Uuden sähkön maailmassa meillä on energiavaroja sekä uutta teollisuutta, jota ajetaan puhtaasti sähkön tarjonnan ehdoilla. Myös perinteinen kulutus muuttuu joustavaksi.

PÄÄSTÖTÖN ENERGIANTUOTANTO

Aurinkovoima, Biovoima, Tuulivoima, Vesivoima, Ydinvoima



OC – operointikeskus

TUOTANNON RISKIENHALLINTA

Energiavarastot, Ohjattavat sähkökuormat, Säättökäykinen tuotanto, Huippu- ja varaveimalatkoeket.



UUEDET LIIKETOIMINNOT

Teknologiaseuranta, Pilotointihankkeet, Hinta- ja markkina-analyysit, Regulaationseuranta, Uudet varastointiratkaisut, Teollisuuden sähköistyminen, Power to X, Sector coupling

