

Hybe- hankkeen  
Loppuseminaari 9.12  
Esa Koskiniemi, EPV Energia



# EPV Energia

Jo 70 vuotta vastuullista energiantuotantoa

# EPV Energian omistajat 1.4.2021

Alajärven Sähkö Oy	1,41 %	Lehtimäen Sähkö Oy	0,57 %
Cumel Oy	0,32 %	Oulun Energia Oy	2,10 %
Helen Oy	6,07 %	Outokumpu Oyj	1,36 %
Imatran Seudun Sähkö Oy	0,36 %	Oy Perhonjoki Ab	1,77 %
Jylhän Sähköosuuskunta	4,08 %	Rauman Energia Oy	0,92 %
JärviS-Energia Oy	1,70 %	Seinäjoen Energia Oy	10,68 %
Kaakon Energia Oy	0,37 %	Vaasan Sähkö Oy	40,48 %
KSS Energia Oy	0,66 %	Vantaan Energia Oy	8,36 %
Kymppivoima Oy	8,94 %	Vimpelin Voima Oy	0,47 %
Lahti Energia Oy	8,84 %	Äänekosken Energia Oy	0,52 %



# EPV Energian voimalaitosomistukset 2021

## Ydinvoimalaitokset

Yhtiöt: Teollisuuden Voima Oy

- Olkiluoto 1 Eurajoki
- Olkiluoto 2 Eurajoki
- Olkiluoto 3 Eurajoki\*

## Vesivoimalaitokset

Yhtiöt: Pohjolan Voima Oy, Voimapiha Oy/Kraftgården Ab

1. Harjavalta Kokemäenjoki Harjavalta
2. Melo Kokemäenjoki Nokia
3. Isohaara Kemijoki Keminmaa
4. Jumisko Kemijoki Kemijärvi
5. Raasakka Iijoki Ii
6. Maalismaa Iijoki Yli-Ii
7. Kierikki Iijoki Yli-Ii
8. Pahkakoski Iijoki Yli-Ii
9. Haapakoski Iijoki Yli-Ii
10. Portimokoski Tengeliönjoki/Ylitornio
11. Kaaranneskoski Tengeliönjoki/Pello
12. Jolmankoski Tengeliönjoki/Rovaniemi
13. Indalsälven Indalsälven Ruotsi Midskog, Näverede, Stugun, Stadsforsen, Hölleforsen, Järkvissle, Sillre

## Lämpöenergiavarastot

Yhtiöt: Vaasan Voima Oy

- Vaskiluoto, Vaasa

## Tuulivoimapuistot

Yhtiöt: EPV Tuulivoima Oy, Rajakiiri Oy

- Röyttä 1-2 Tornio
- Teuva Paskoonharju
- Torkkola Vaasa
- Santavuori Ilmajoki
- Metsälä Kristiinankaupunki

## CHP-tuotanto

Yhtiöt: Raahen Voima Oy, Tornion Voima Oy, Vaskiluodon Voima Oy, EPV Energia Oy

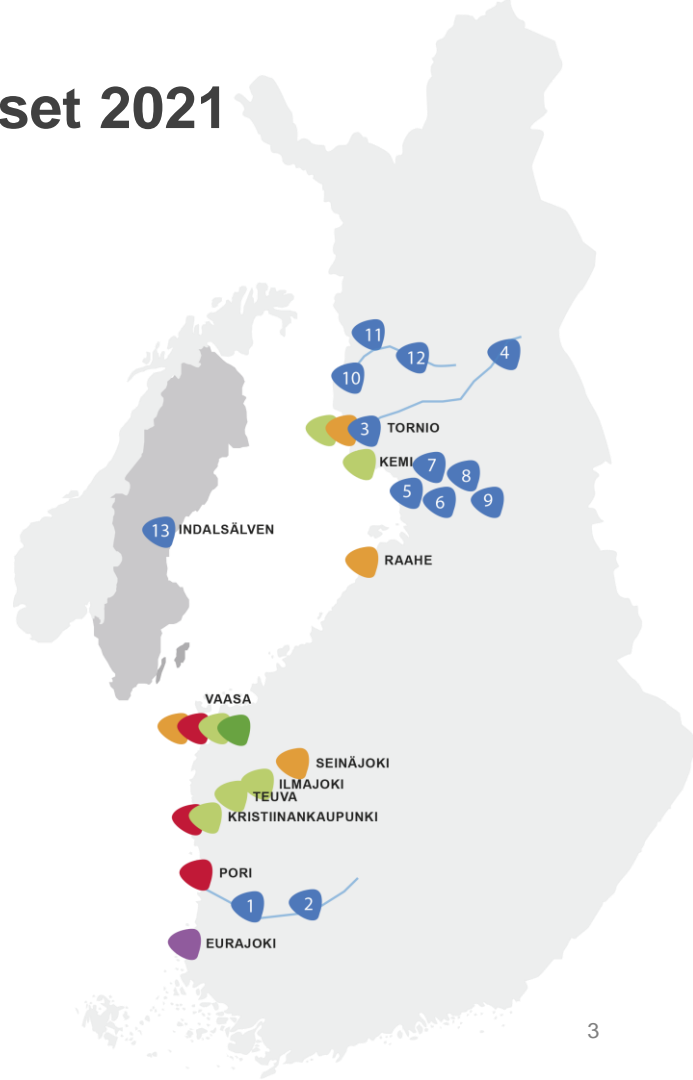
- Vaskiluoto 2 Vaasa
- Seinäjoen voimalaitos Seinäjoki
- Tornion voimalaitos Tornio
- Raahen voimalaitos Raahе

## Lauhdetuotanto

Yhtiöt: Pohjolan Voima Oy, Vaskiluodon Voima Oy

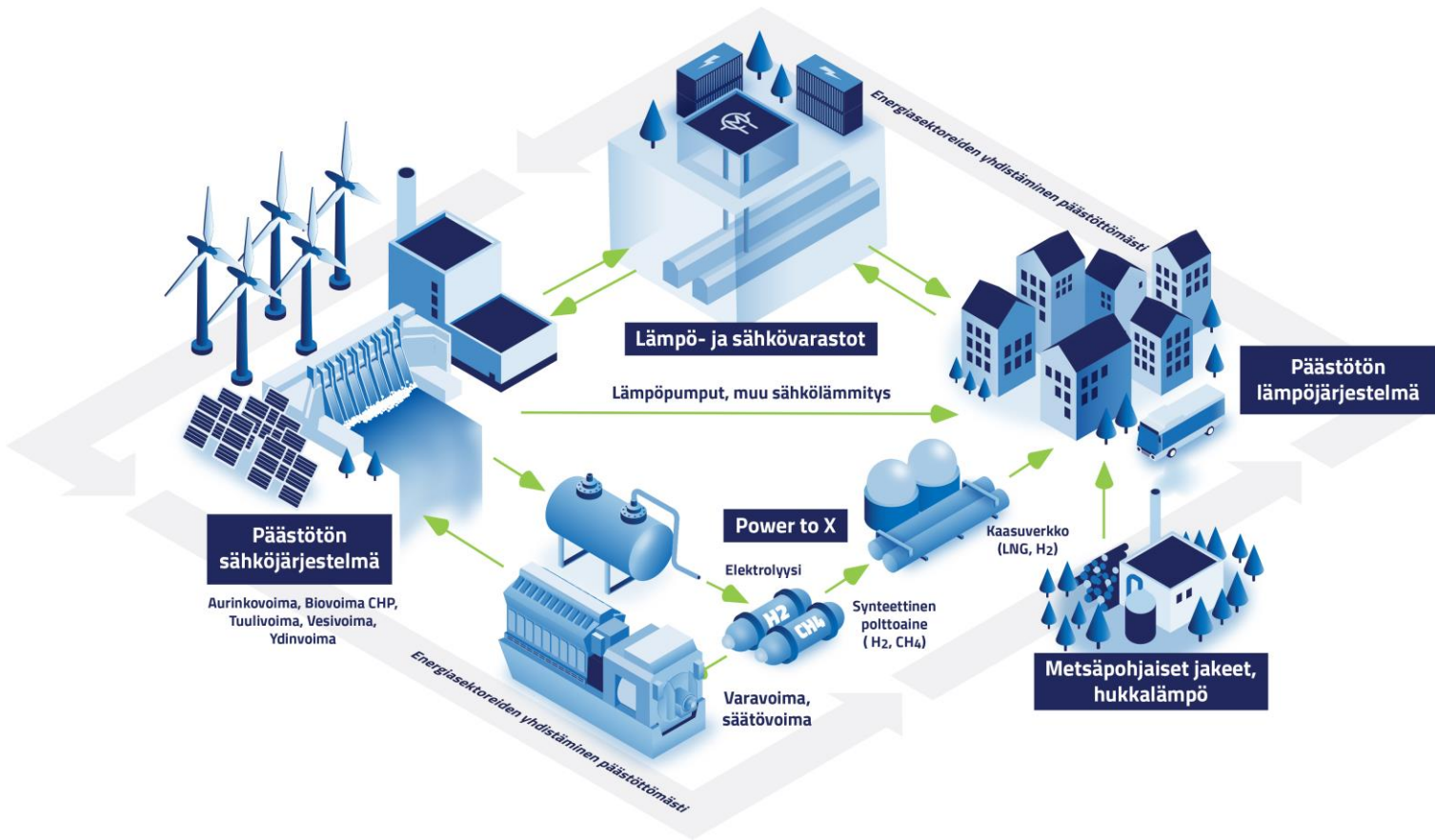
- Tahkoluoto Pori\*
- Kristiina 1 Kristiinankaupunki\*
- Kristiina 2 Kristiinankaupunki\*
- Vaskiluoto 3 Vaasa\*

\* Ei tuotannollisessa toiminnassa





# Tulevaisuuden energiajärjestelmä

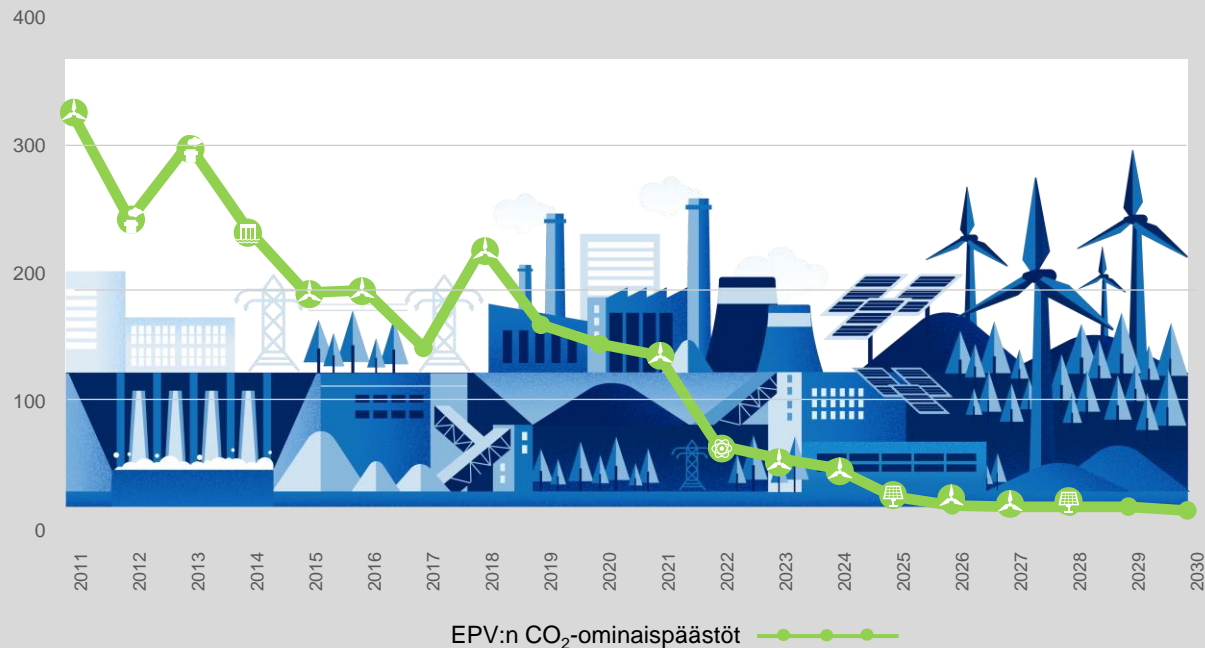




# Kohti päästötöntä energiantuotantoa

g/sähkö  
kWh

Vuonna 2020 EPV:n hankkiman sähkön keskimääräinen hiilidioksidipäästö (CO<sub>2</sub>) oli 134 g/kWh.



- 2011** Röyttän tuulivoimapuisto
- 2012** Biomassan käytön lisääminen Torniossa ja Seinäjoella
- 2013** Vaasan kaasutuslaitos
- 2014** Vesivoimaa Ruotsista
- 2015** Torkkolan tuulivoimapuisto ja Röyttän puiston laajennus; Hiililauhdekapasiteetti vähenee (Kristiina 2 ja Tahkoluoto)
- 2016** Santavuoren tuulivoimapuisto
- 2018** Metsälän tuulivoimapuisto
- 2019** Luovutaan viimeisestä hiililauhde -voimalaitososuudesta
- 2020** Norjan vesivoimaleasing päättyy
- 2020** Vaasan voimalaitoksen lämpöenergiavaranon käyttöönotto
- 2022** Olkiluoto 3, Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Teuva,
- 2023** Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Närpiö, Metsälä II
- 2024** Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Laihia
- 2025** Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Simo
- 2025** Aurinkopuisto I
- 2025** Vaasan ja Seinäjoen voimalaitosten ajotapamuutos
- 2026** Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Kuusamo I
- 2027** Tuulivoimakapasiteetin lisäys: Kuusamo II
- 2028** Aurinkopuisto II

