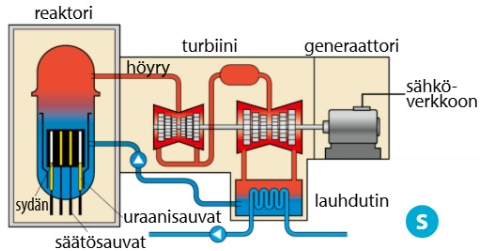


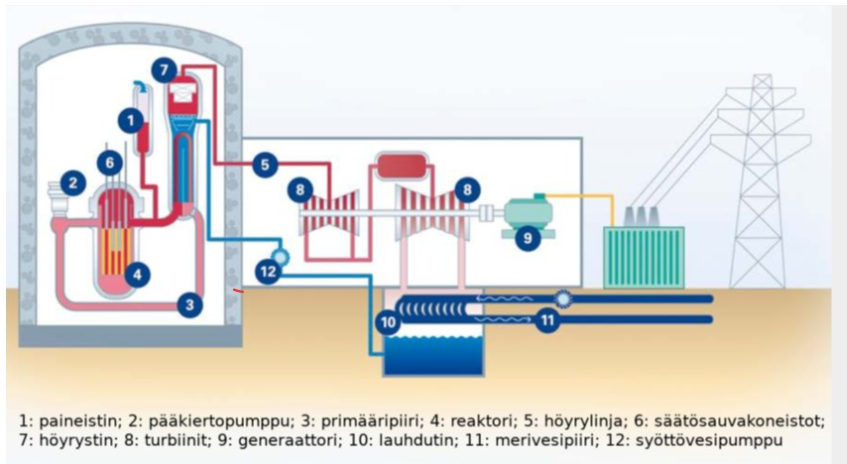
# Suomen ydinvoimalat



Kiehuvesireaktorin kaaviokuva.  
Katso simulaatio toimintaperiaatteesta (Lähde: TVO).

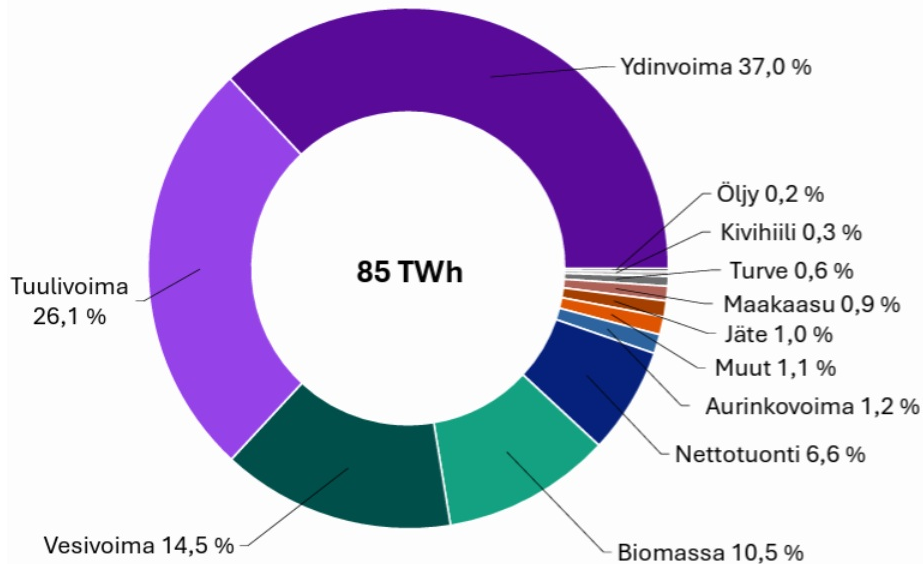
Kiehuvesireaktori  
OL I ja OL II

Painereaktori  
Loviisan I ja II, sekä OL 3

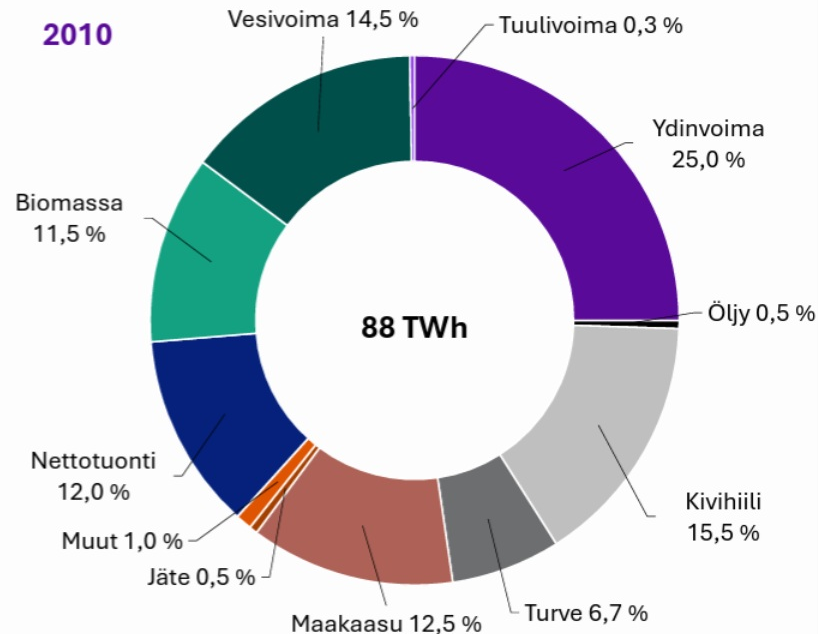


# Sähkön tuotanto energialähteittäin ja nettotuonti

2025

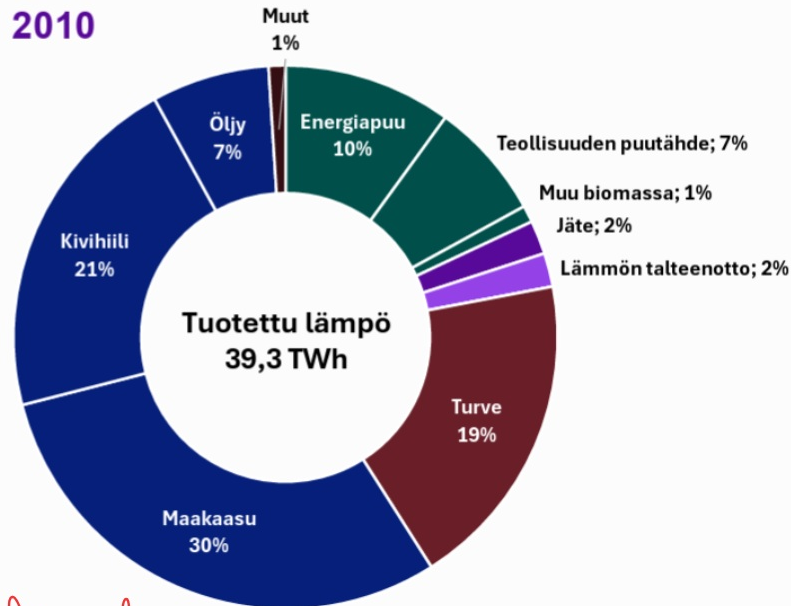
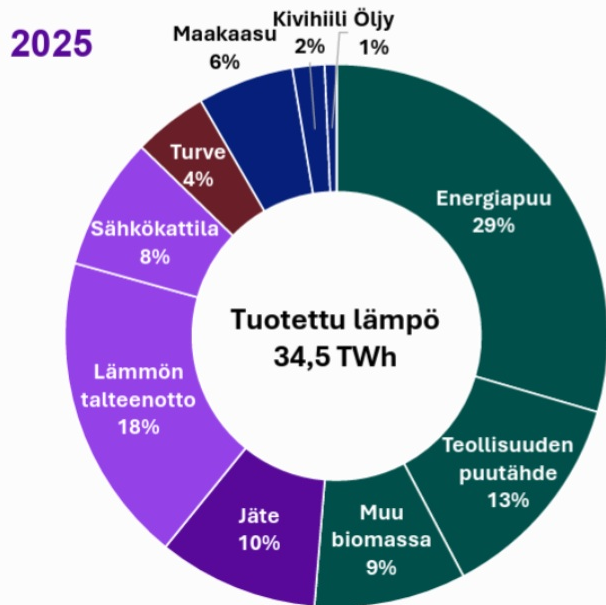


2010



# Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen osuus on pienentynyt vuoden 2010 jälkeen 77 prosentista 13 prosenttiin

Fossiilisten polttoaineiden ja turpeen osuus on pienentynyt 64 prosenttiyksikköä vuodesta 2010



*Kaivoslämmön tuotanto*

## Mekaaninen energia

- Potentiaalienergia (asemaenergia)

$$E_p = mgh, [E_p] = \text{J (joule)}$$

$m$  = massa (kg)

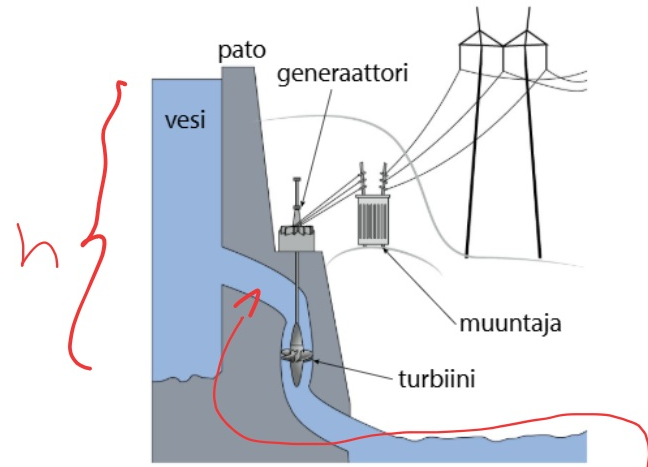
$g$  = putoamisvakio (9,81  $\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ )

$h$  = korkeuden muutos (m)

- Kinetinen energia (liike-energia)

$$E_k = \frac{1}{2}mv^2, [E_k] = \text{J}$$

$v$  = nopeus ( $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ )



Veden potentiaalienergia muuttuu veden liike-energiaksi, mikä muuttuu turbiinin energiaksi