

Eduskunnan talousvaliokunta
kuuleminen 10.12.2021

ENERGIAMURROS

HUOLTOVARMUUSKESKUS

ENERGIAHUOLTOVARMUUDEN TURVAAMISEN PERUSTA

Toimialan toimitusvarmuus rakentaa huoltovarmuuden kivijalan

- Huoltovarmuuskriittisten toimijoiden varautuminen ja tekninen toimitusvarmuus
- Korvaavat vaihtoehdot erilaisissa saatavuus- ja käyttötilanteissa
- Kehittynyt infrastruktuuri ja logistiikka

Avoimet ja toimivat energiamarkkinat turvaavat toimitus- ja huoltovarmuutta

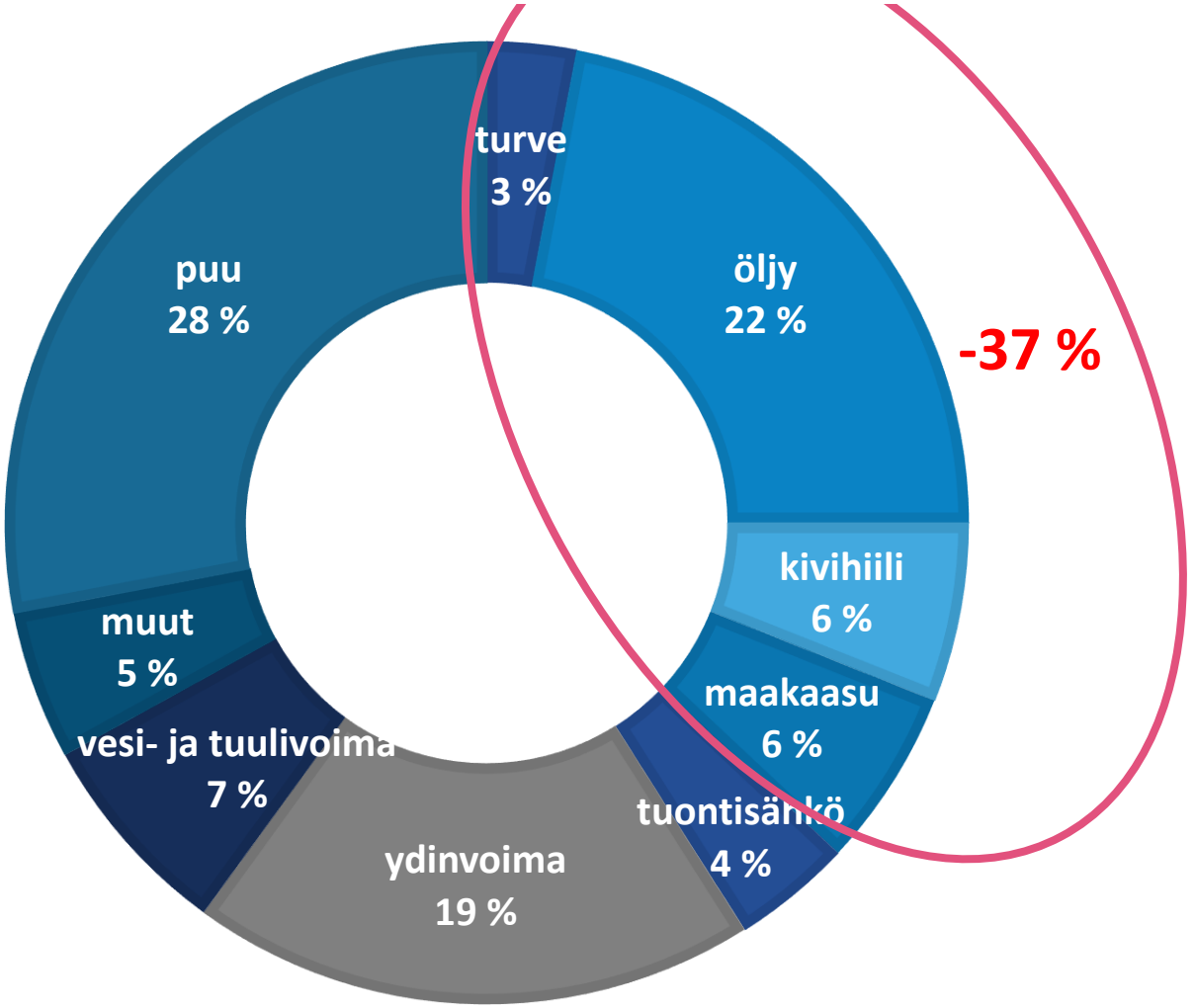
- Markkinaperusteinen toiminta
- Hajautettu ja monipuolisiin energiantuotannon ja –hankinnan lähteisiin perustuva järjestelmä
- Riittävä kotimaisuusaste ja omavaraisuus

Vakaa säädöspohja, yhteistyö ja polttoainevarastointi tuovat lisäturvaa

- Tuontipolttoaineiden varmuus- ja velvoitevarastointi sekä sopimuspohjainen turpeen turvavarastointi
- Lainsäädäntö, ohjaustoimet ja säännöstely
- Kansainväliset sopimukset ja kv-yhteistyö



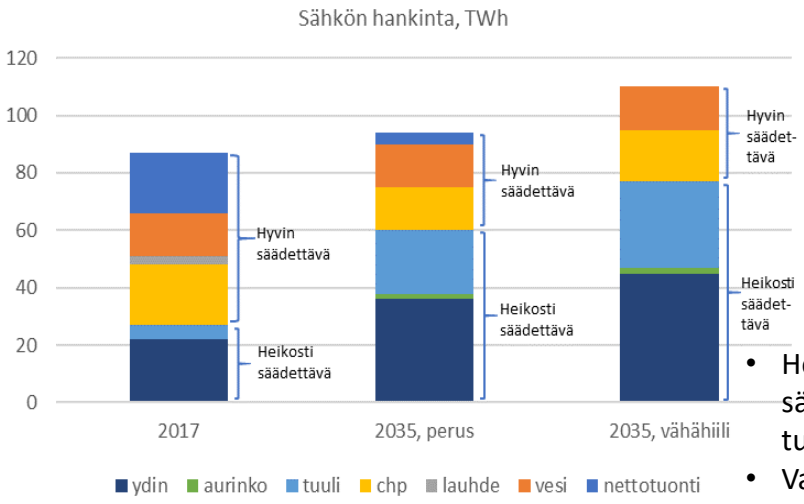
ENERGIAN KOKONAISKÄYTTÖ SUOMESSA 356 TWh (v. 2020)



FOSSIILISET POLTTO-AINEET JA TURVE KORVAUTUVAT HYVIN NOPEALLA AIKATAULULLA PUULLA JA UUSILLA, PÄÄOSIN SÄHKÖÖN PERUSTUVILLA TEKNOLOGIOILLA

Lähde: Tilastokeskus

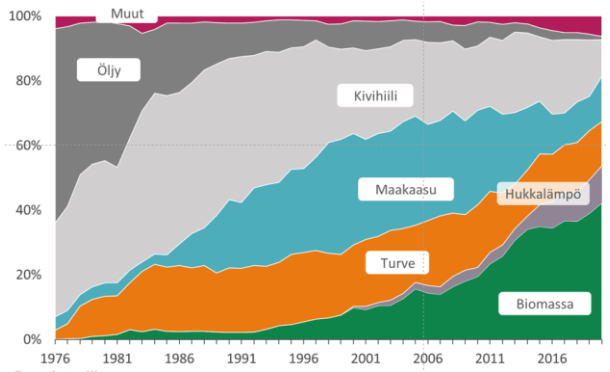
ENERGIAMURROS HAASTAA NYKYISET HUOLTOVARMUUSKEINOT



Kuvan data: Finnish Energy – Low carbon roadmap, AFRY 2020

Lämmitys

- Polttoainepohjan kaventuminen
- Puupolttoaineiden rooli ja varastoitavuus muuttuu
- Lämmityksen sähköistyminen
- Uudet teknologiat, kiertotalous



Graafin lähde: Energiateollisuus ry

*Low carbon roadmap, AFRY 2020

Nykyisin varmuus-, velvoite- ja/tai turvavarastoinnin piirissä on **40% kaukolämmön polttoainekäytöstä** (2010: 75 %)

Arvioimme, että v. 2030 kaukolämmön polttoainekäytöstä 15 % on varmistettu nykymenetelmin*

Sähkö

- Heikosti säädettävän ja sääriippuvaisen tuotannon osuus kasvaa
- Varastoitavat polttoaineet korvautuvat
- Sähkön kulutus kasvaa
- Yhteiskunnan sähköriippuvuus kasvaa

Liikenne

- Uudet käyttövoimat, ml. sähkö, kaasu ja biokomponentit
- Varastoituvat polttoaineet osin syrjäytyvät



Kuvassa 5 kk käyttöä vastaavat polttoainemäärät.
Lähde: Liikenteen käyttövoimien kehityksen ennuste, AFRY 2021

HUOLTOVARMUUSKESKUS

HUOLTOVARMUUTTA KEHITÄMME OHJELMALLISESTI - TOIMINTAMME PAINOPISTEET

ENERGIA 2030	Hiilineutraali Suomi
DIGITAALINEN TURVALLISUUS 2030	Digitaalisen yhteiskunnan turvaaminen
LOGISTIIKKA 2030	Logistiikkatoimintojen turvaaminen
ALUE 2030	Alueellinen varautuminen ja yhteistyö



VARMUUDEN VUOKSI

Pia Oesch
Johtaja, energiahuolto-osasto
Puh. 050 589 0328
E-mail: pia.oesch@nesa.fi

Yhteystiedot

HUOLTOVARMUUSKESKUS

Huoltovarmuuskeskus

Aleksanterinkatu 48A, 7 krs.
FI-00100 HELSINKI
Puh: 02950 51000

VARMUUDEN VUOKSI

- nesa.fi
- huoltovarmuus.fi
- varmuudenvuoksi.fi