



Hämäläinen huoltovarmuus 13.12.2022

Puupolttoaineen toimitus- ja huoltovarmuus lämmöntuotannossa 2022-2023

13.12.2022

Hille Hyttiä

Lämpöpooli, valmiuspäällikkö

HUOLTOVARMUUSORGANISAATIO
LÄMPÖPOOLI







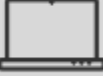




Huoltovarmuusorganisaatio muodostuu n. 1000 osallistujan yhteistoiminta- ja asiantuntijaverkostosta - sekä julkiselta että yksityiseltä sektorilta.

HUOLTOVARMUUSNEUVOSTO

HUOLTOVARMUUSKESKUS

 ELINTARVIKE- HUOLTO	 ENERGIA- HUOLTO	 LOGISTIikka	 TERVEYDEN- HUOLTO	 FINANSSIALA	 TEOLLISUUS	 MUUT
Alkutuotanto Elintarviketeollisuus Kauppaa ja jakelu KOVA -toimikunta	Kaasu Lämpö Polttoneite Sähkö	Ilmakuljetus Maakuljetus - huolto-osasto - henkilö- liikenneosasto - raideliikenneosasto Vesikuljetus Satamat	Terveysthuolto Vesihuolto Jätealan huolto- varmuustoimikunta	Rahoitusala Vakuutus	Teknologia Metsä MIL Muovi ja kumi Rakentaminen - 5 aluetoimikuntaa Kemia - Tekstiili- ja varuste- toimikunta TEVA	Digi - Kyberryhmä - ICT-ryhmä Media Yksityinen turva-ala

Huoltovarmuus kriittiset yritykset

Alueellisen varautumisen yhteistoiminta

HUOLTOVARMUUDELLA TURVATAAN YHTEISKUNNAN TOIMINTAKYKY

”Huoltovarmuudella tarkoitetaan väestön toimeentulon, maan talouselämän ja maanpuolustuksen kannalta välttämättömän kriittisen tuotannon, palvelujen ja infrastruktuurin turvaamista vakavissa häiriötilanteissa ja poikkeusoloissa”



YHTEISKUNNASSA VALLITSEE VAHVAT KESKINÄISRIIPPUVUUDET

Terrorismi

Energiapula

Rikollisuus

Sään ääri-ilmiöt

Logistiikan häiriöt

Verkkohyökkäykset

Tietojärjestelmä-uhat

Vaaralliset tartuntataudit

Kuluttajat



Energia

Yritykset



Kansalaiset



Elintarvike-
huolto



Hallinto

Tietoverkot



Media

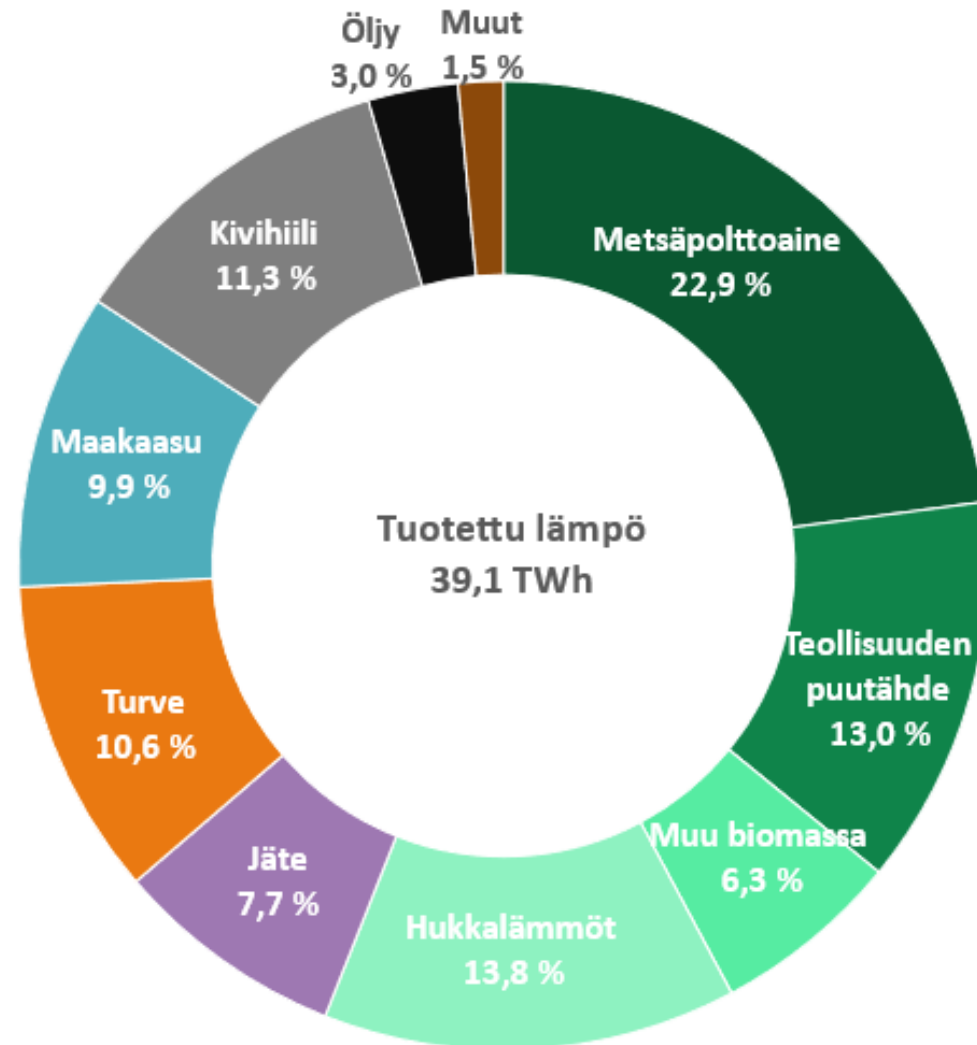
Logistiikka



HUOLTOVARMUUSTYÖN LAIN MUKAINEN PERUSTA

- Laki huoltovarmuuden turvaamisesta (1390/1992)
- Valtioneuvoston asetus Huoltovarmuuskeskuksesta (455/2008)
- Valtioneuvoston päätös huoltovarmuuden tavoitteista (1048/2018)
 - Energiahuoltovarmuuden tulee perustua monipuolisiin energialähteisiin ja polttoaineisiin, sähkön ja lämmön tuotantojen kannalta luotettavaan ja hajautettuun energian tuotantoon sekä toimintavarmoihin siirto- ja jakelujärjestelmiin.
 - Kaukolämmön huoltovarmuuden turvaamiseksi kaukolämpöyhtiöt ja laativat varautumissuunnitelmat sekä osallistuvat muuhun varautumis- ja valmiussuunnittelua edistävään toimintaan.

Kaukolämmön tuotannon polttoaineet 2021



KAUKOLÄMMÖN TUOTANNON ENERGIALÄHTEET 2021, Lähde Energiateollisuus

Kaukolämmön tuotannon polttoaineet, muuttunut tilanne

Öljy

Öljyn tuonti Venäjältä päättyi

- EU-maiden tuontikielto venäläiselle raakaöljylle tuli voimaan 5.12.2022 ja öljytuotteille 5.2.2023

Kivhiili

Lain mukaan kivihiilen käytön tulee loppua 5.2029

Maakaasu

Kaasun tuonti Venäjältä päättyi 5.2022

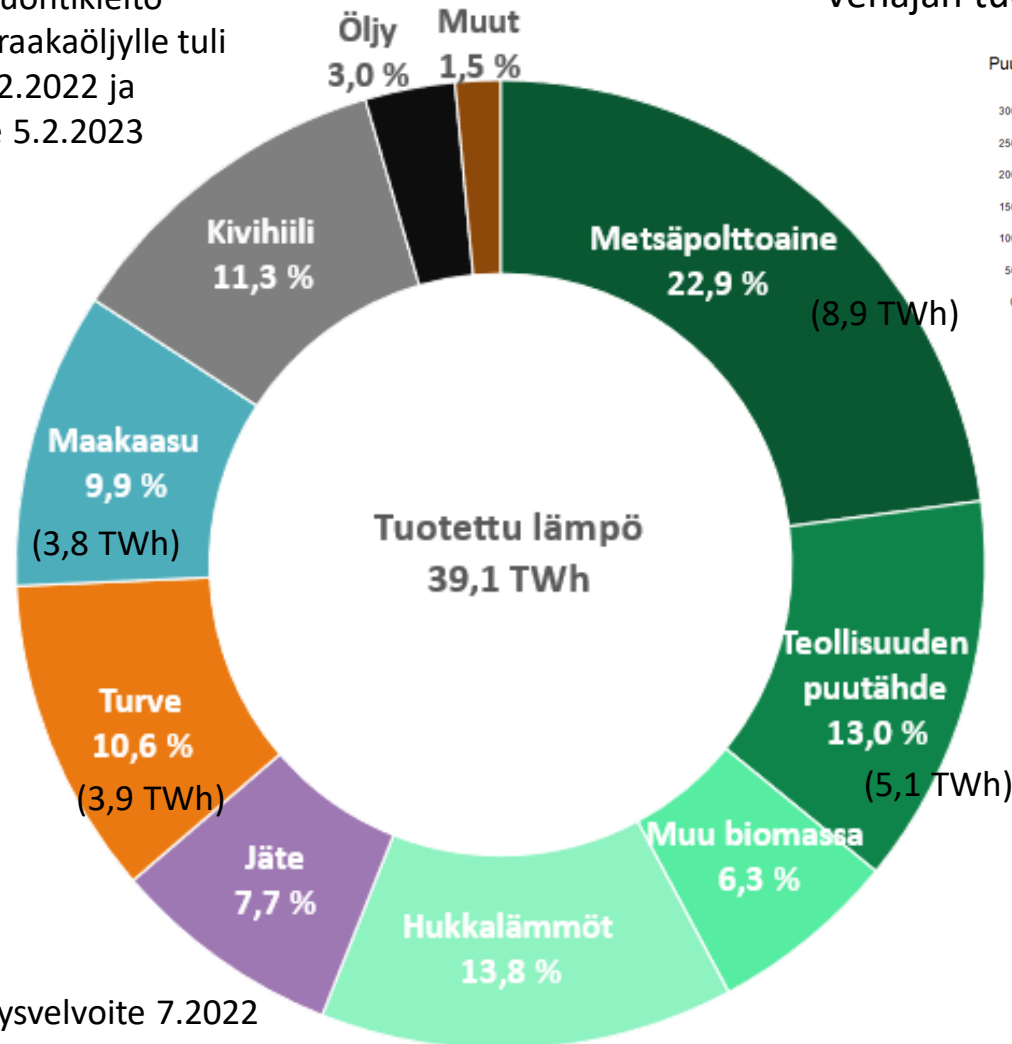
Turve

Valtionyhtiö Neova kertoi (3.2022) että se on päättänyt lopettaa turpeentuotannon

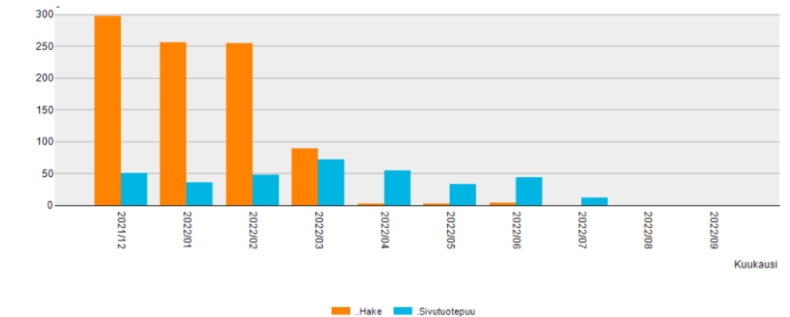
Biojätteen erilliskeräysvelvoite 7.2022

Metsähake

- Tuonti n. 24 %, josta Venäjän osuus n. 80 % (n. 2 TWh)
- Venäjän tuonti päättyi 3.2022



Puun tuonti muuttujina Tuontinimike ja Kuukausi. Venäjä, Määrä, 1000 m³.



Teollisuuden puutähte

Myös puuntuonti Venäjältä metsäteollisuudelle päättyi 3-4.2022

Lämmityskausi 2022-2023 (2023-2024)

Öljy

Niukkuutta erityisesti diesel ja talvilaatu
Logistiikan riittävyys

Kivihiili

Kivihiilenkäyttö jatkuu (ei tuontia Venäjältä)

Maakaasu

LNG-laiva/terminaali (n. 40 TWh /a) 12.2022
Haminan terminaali käyttöön 10.2022

Turve

Turpeen nostoa jatkettu

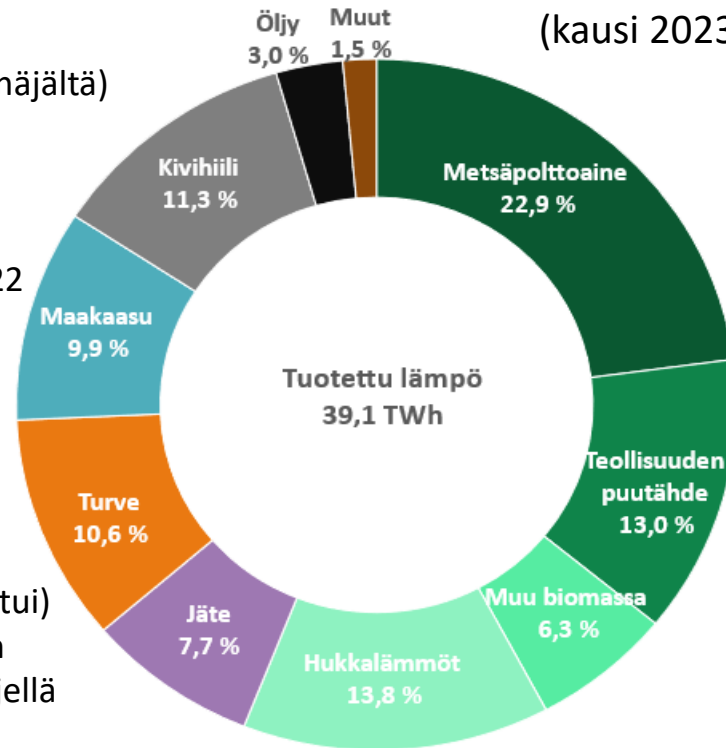
- 2022 huono turvevuosi (sääriski toteutui)
- Neovan arvion mukaan nosto 3,7 TWh
- Ei markkinaehtoisia varastoja enää jäljellä keväällä 2023 (?)

Valtion / HVK:n turpeen varmuusvarastointi aloitettiin 2022

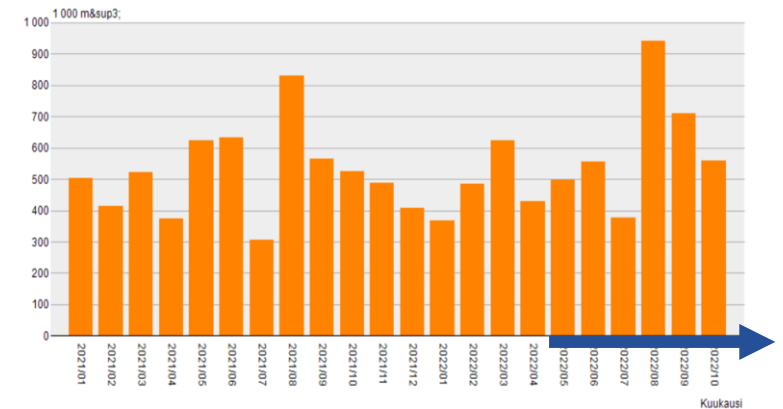
Kesä 2023? Sääriski?

Metsähake

- Kemera-tuki vuoden 2023 loppuun (metsänhoidon tuki yksityisille maanomistajille)
- Saatavuus ”melko hyvää” lämmityskaudelle 2022-2023 (kausi 2023-2024)?



Energiapuun korjuu muuttujina Kuukausi. Kaikki yhteensä, Energiapuu yhteensä.



Teollisuuden puutähte

- Saatavuudessa niukkuutta (alueellisesti)
- Mekaanisen metsäteollisuuden suhdanteiden kehitys?
 - Tilanne kaudella 2023-2024?

Metsäteollisuuden ja energiantuotannon kisa puusta!
Niukkuutta metsäkonekuljettajista ja puutavara-autonkuljettajista

LÄMMITYSKAUDESTA 2022-2023 SELVITÄÄN
LÄMMITYSKAUSI 2023-2024?

KIITOS!

Yhteystiedot

Hille Hyytiä

Puh. +358 40 7244 600

hille.hyytia@energia.fi

www.huoltovarmuus.fi

www.nesa.fi

www.varmuudenvuoksi.fi

**VARMUUDEN
VUOKSI**