

Turve on luokiteltava uusiutuvaksi luonnonvaraksi

Kansalaisaloitteen vaikutukset energiaomavaraisuuteen, kansantalouteen ja huoltovarmuuteen

Yrjö Takkala, 21.10.2022

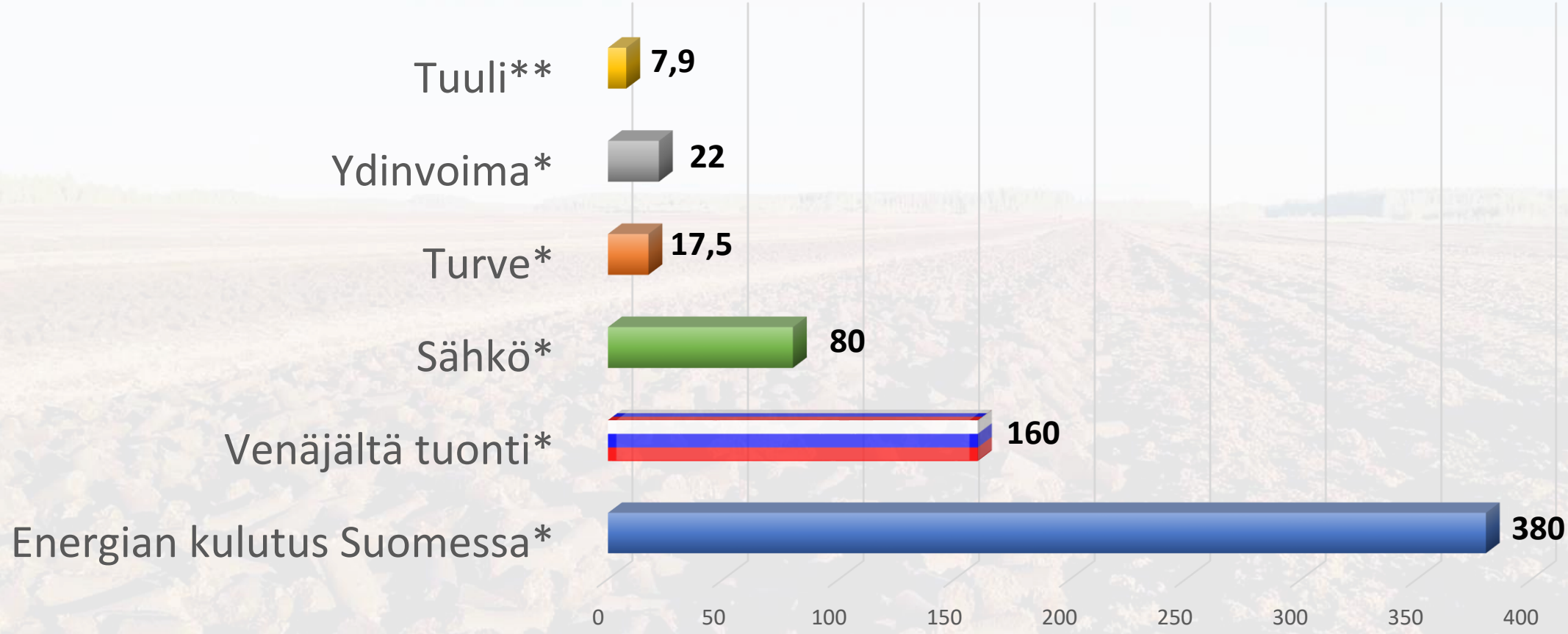
Aito kansalaisaloite

- *Turve on luokiteltava uusiutuvaksi luonnonvaraksi* -kansalaisaloite syntyi **tavallisten** kansalaisten parissa
- Vastuuhenkilöt ovat eri alojen **PK-yrittäjiä**, joilla on pitkä kokemus ja/tai kosketuspinta turvetuotantoon ja suomalaiseen energiasektoriin
- Aloitteen tekijät ovat jo pitkään seuranneet *huolestuneena* **turpeen käytön alasajosta** koituvia **seurauksia**
  - *Energiaomavaraisuuteen*
  - *Kansantalouteen*
  - *Huoltovarmuuteen*
- Kansalaisaloitteen synnyn taustalla **ei** ole ollut vaikuttamassa tai rahoittamassa kotimaisia tai kansainvälisiä suuryrityksiä, liittoja tai yhteisöjä

Energian tuotanto vs. kulutus

*Viimeisen 10 vuoden keskiarvo
** Vuoden 2021 tuotanto

Kuvassa energian lähteet ja kulutus miljoonina megawatteina



Lähde: Tilastokeskus

Riittääkö energia?

- Suomen kokonaiskulutus on ollut 380 miljoonan MW:a.
  - Suomen **kokonaisenergiasta** on **tuontia 70%**
  - Alkuvuoteen saakka **Venäjän osuus** tuonnista **60%***

- Polttoturpeen varmuusvarastoinnin turvaaminen lämmityskausille 2022–2023 ja 2023–2024.
  - Varautumisen ministerityöryhmän linjaus 29.4.2022

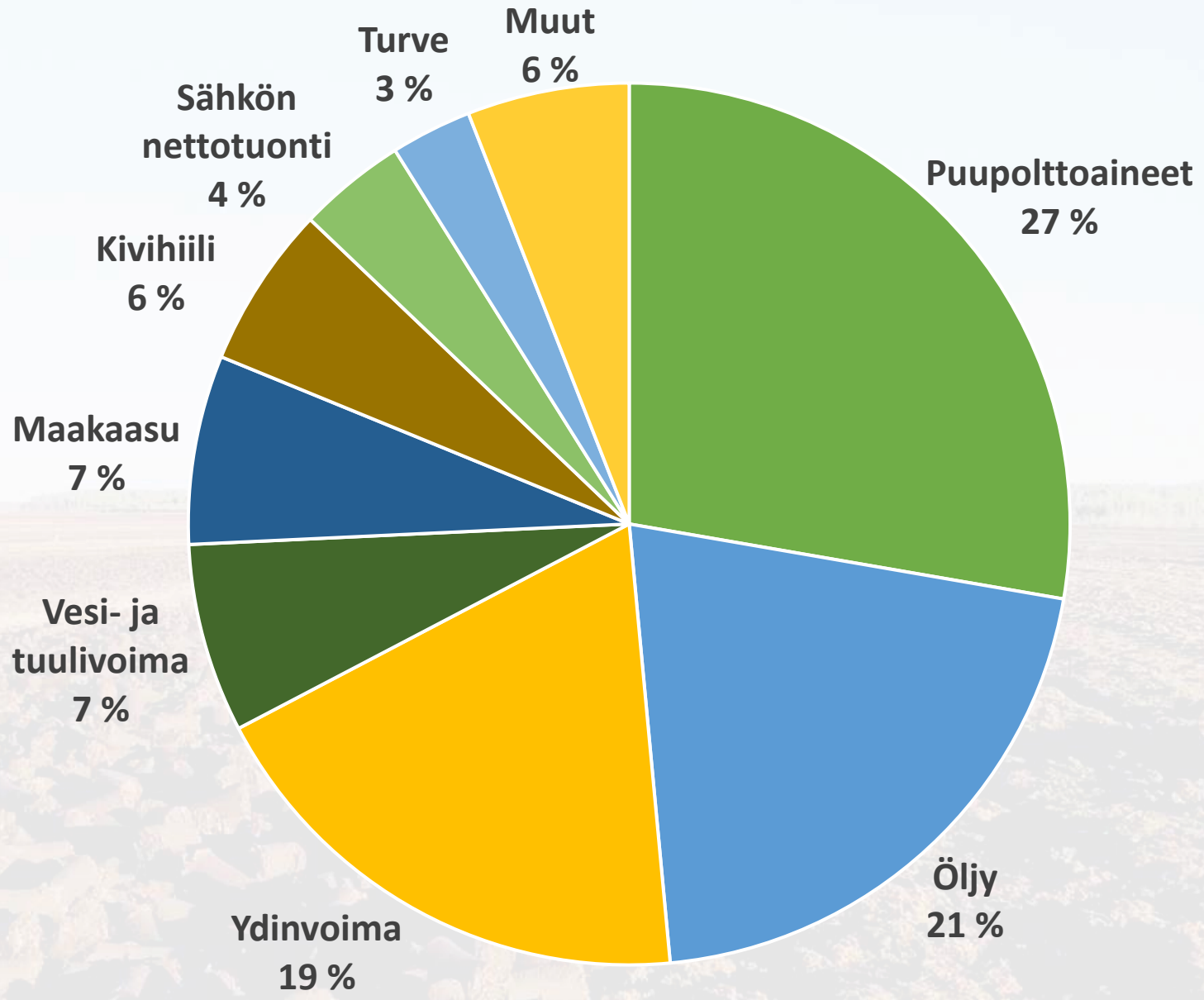
- Ministeriötyöryhmän esityksen mukaan polttoturvetta varmuusvarastoitava seuraavaksi kahdeksi lämmityskaudeksi **1,7 miljoonan MW** verran eli vain **0,22 %** vuosittaisesta **energiatarpeesta**

**Lähde: Tilastokeskus*

Energian kokonaiskulutus vuonna 2020

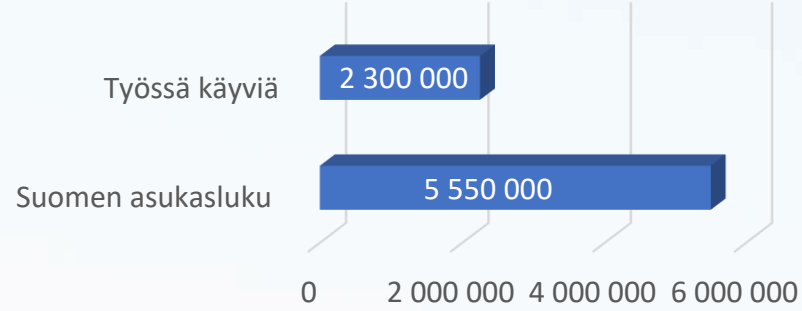
Millä korvataan turve?

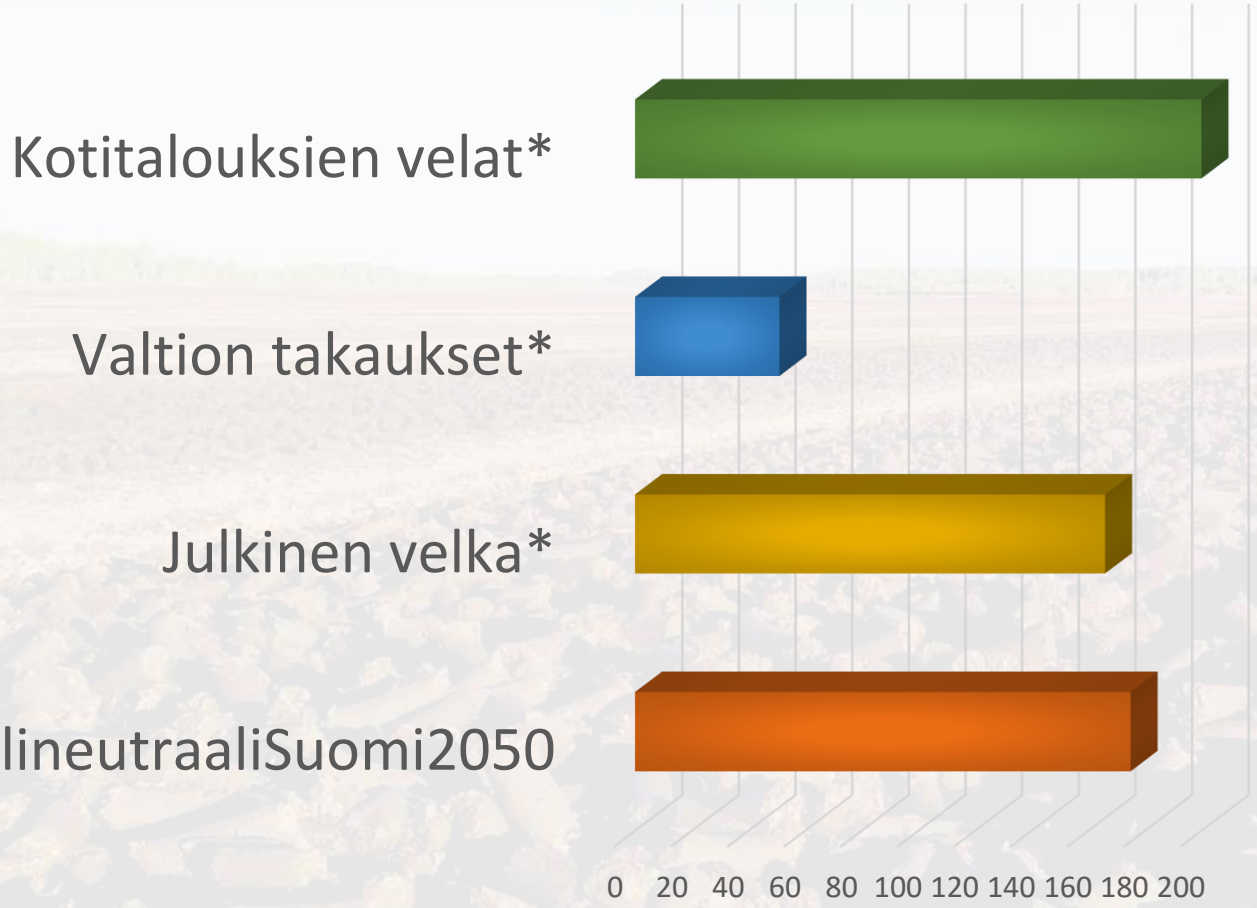
Entä Venäjältä Suomeen tuotu energia?



Lähde: Tilastokeskus, Energian hankinta ja kulutus

Kestääkö kansantalous?





Kotitalouksien velat **200** mrd €

Suomen **valtion** *takausvastuut* **51** mrd €

Julkinen velka **188** mrd €, joista kuntakonsernien velat 42,4 mrd €

Hiilineutraali Suomi 2050 -tavoite tulee maksamaan **175** mrd €

**tilanne 2021*
Lähde: Tilastokeskus

Energiaomavaraisuudella on mahdollisuus vahvistaa Suomen kansantaloutta

- Jo **25%:n siirtymä** tuontienergiasta **kotimaiseen energiaan** tuottaa kansantaloudelle **4–5 miljardia lisäeuroa vuosittain**

- Vertaa: Vuodesta 2014 Suomi on **rahoittanut** Venäjän sotavarustelua **48 miljardilla** eurolla

Lähde: Tilastokeskus

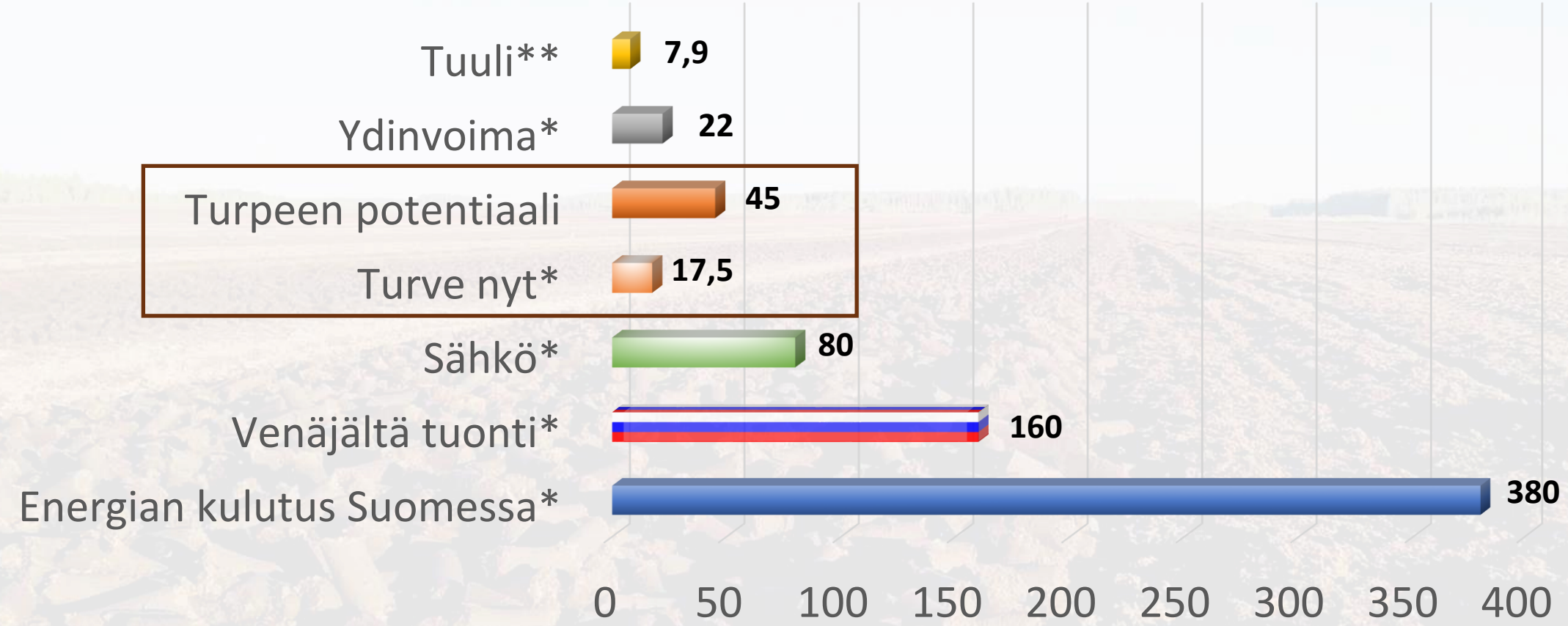
Energiaomavaraisuus on huoltovarmuutta ja turvallisuutta

- **Ei ole olemassa** yhteiskunnan sektoria ja/tai elämäntapaa, joka pärjää ilman energiaa
- Energiaomavaraista valtiota on **vaikeaa kiristää** valtioiden välisissä intressikonflikteissa
- Ilman polttoturvetta ei ole kannattavaa nostaa kasvu- ja kuiviketurvetta, mikä **vaarantaa** suomalaisen **ruuantuotannon** ja huoltovarmuuden
- Taloudellisesti **vakaa hyvinvointivaltio kantaa** kansalaisia myös kriisiaikoina ja kriisiaikojen yli

Turpeella potentiaalia kansantalouden turvaamiseen

*Viimeisen 10 vuoden keskiarvo
** Vuoden 2021 tuotanto

Kuvassa energian lähteet ja kulutus miljoonina megawatteina



Lähde: Tilastokeskus

Uusiutuvalla turpeella valtava merkitys Suomen energiaomavaraisuudelle ja huoltovarmuudelle

- *Hyödynnettävissä* olevilla Suomen **turvevaroilla voitaisiin kattaa energian tuonti Venäjältä 80 vuodeksi**

- Hyödyntämällä **pelkästään turpeen vuotuinen kasvu**, kotimaista uusiutuvaa energiaa saataisiin **45 miljoonaan megawattia** vuodessa. Se oli 12 % vuotuisesta energiatarpeesta.

- **100 000 hehtaarilta** turvetta saadaan **45 miljoonaa MW** energiaa, joka on yhtä paljon kuin
  - Harvennettaisiin **360 000 hehtaarin*** edestä metsäteollisuuden käyttöön tarkoitettua metsää
  - **2 000 000 hehtaarin**** verran keinolannoitteilla kasvatettua **ruokohelpiä**

*Suomessa harvennetaan 550 000 hehtaaria teollisuuden käyttöön esim. sellu-/sahatuotantoon
**85%:a Suomen peltoalasta

Lopuksi kysymys pohdittavaksi

Kumpi on **luonnon monimuotoisuuden** näkökulmasta parempi vaihtoehto?

1. **Nostetaan auringolla ja tuulella jalostettavaa turvetta yhdeltä tuotantoalalta 15–20 vuotta**

2. **Joka vuosi raivataan/kaadetaan metsää uudelta metsäalalta ja rakennetaan metsäautoteiden verkosto**

Kun mietit vastausta, ota huomioon

- *Yhdellä rekkakuormalla saatava energiasisältö*
- *Kuljetusten aiheuttamat vaikutukset luontoon ja ilmastoon per tuotettu megawatti*



Lisätietoja:
Yrjö Takkala, 0400 243 475
yki.takkala@gmail.com