

Metsäenergian käyttö nykytilanteessa

Vastuullista liiketoimintaa tuhkasta loppuwebinaari 25.11.2022

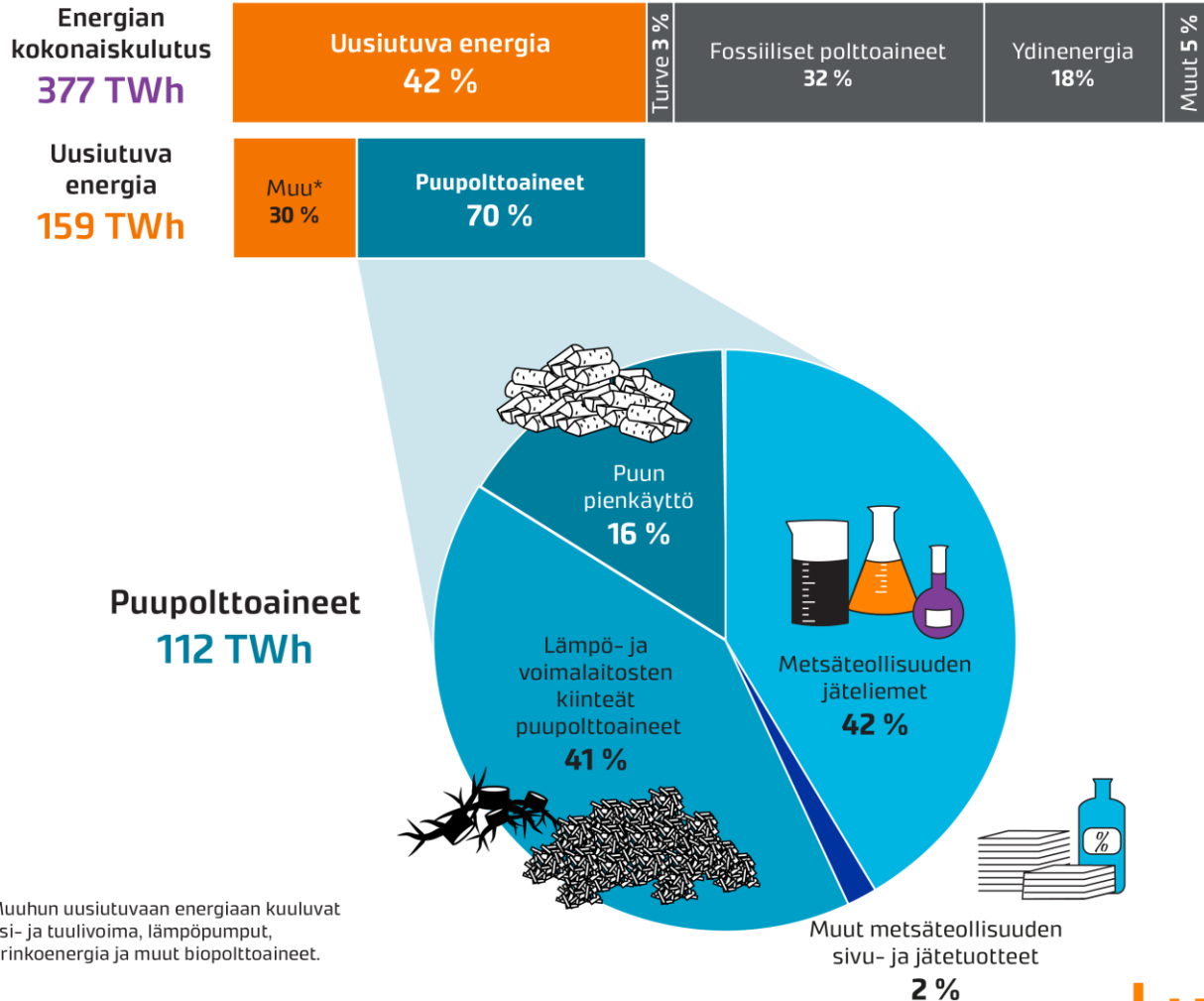
Kyösti Turkia

Suomen metsäkeskus

Metsäenergian käyttö kasvaa

- Lähes kolmannes kaikesta energiankulutuksestamme katetaan puupolttoaineilla
- Vuonna 2021 metsähakkeen käyttö kasvoi 26 prosenttia, 9,5 miljoonaan kuutiometriin
 - Pienpuu, hakkuutähde, kannot ym.
- Harvennusten pienpuusta metsähaketta 5,9 miljoonaa kuutiometriä energiakäyttöön
 - 39 prosenttia enemmän kuin vuotta aiemmin
- Metsäteollisuuden sivutuote- ja tähdepuuta energiantuotantoon 12,9 miljoonaa kuutiometriä
 - Kuori, puru, puutähde ym.

Puupolttoaineiden kulutus 2021 (ennakko)

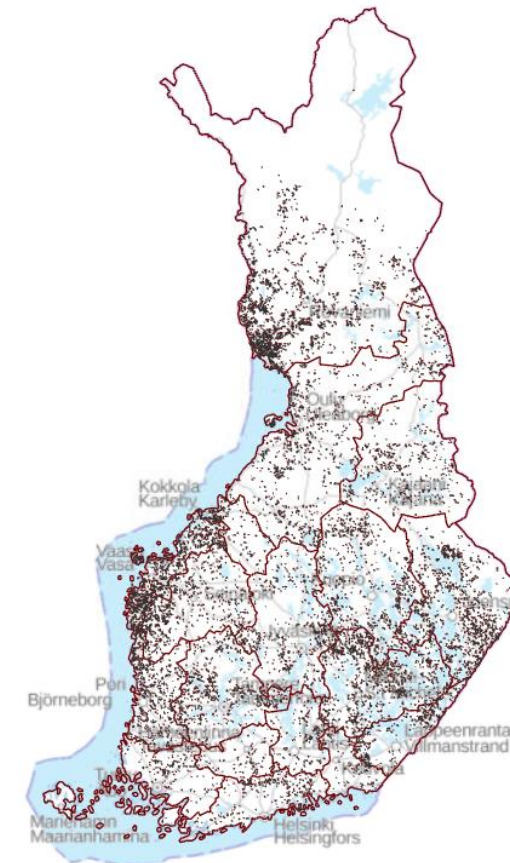
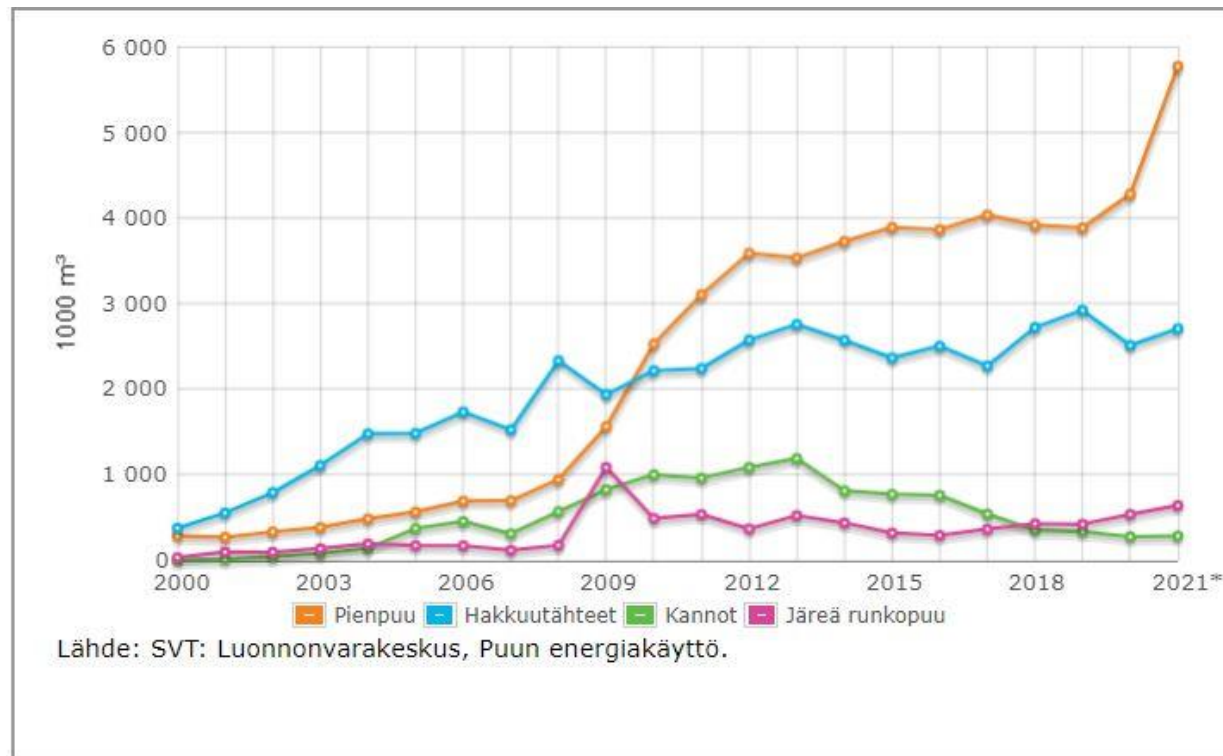


TWh= terawattitunti

Lähteet: Tilastokeskus, Luonnonvarakeskus

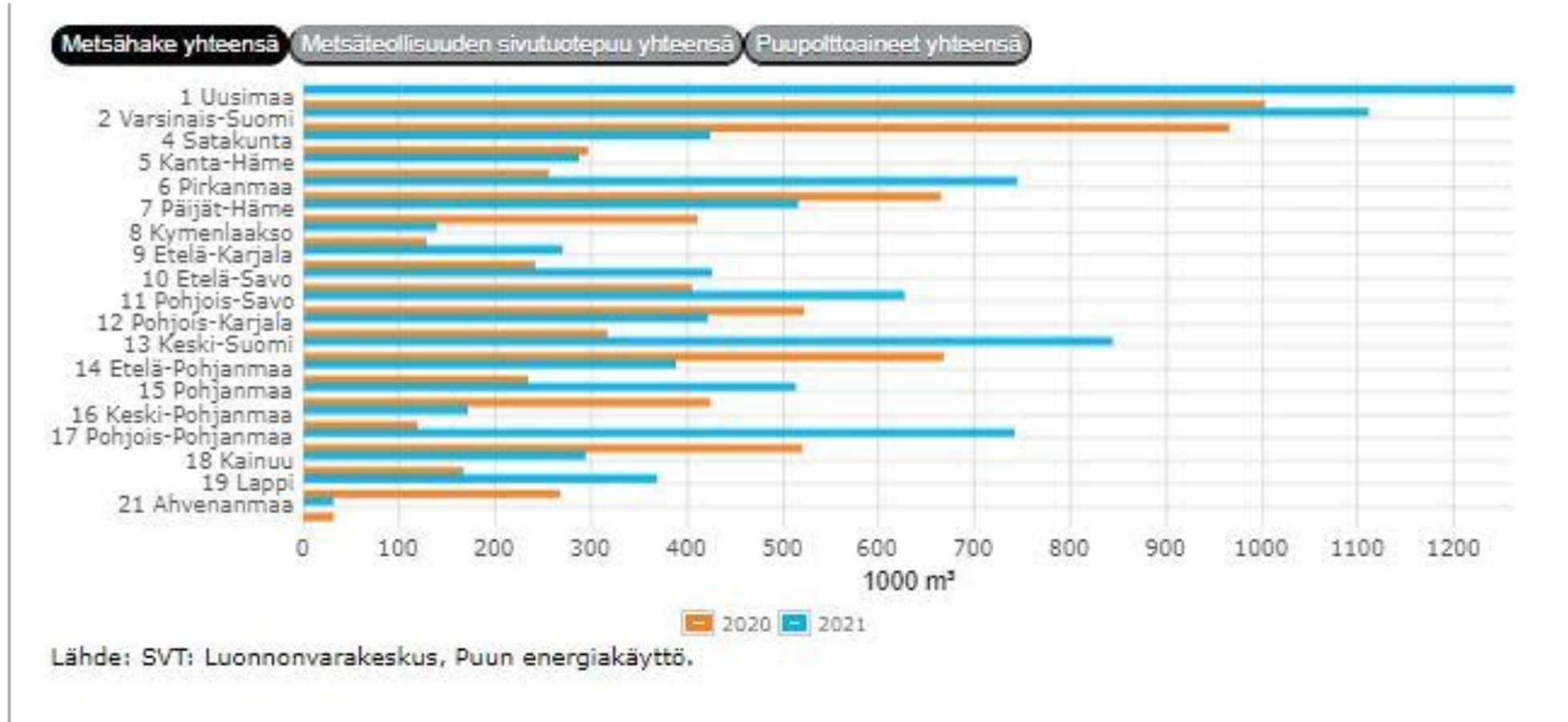
*TWH = 1 000 GWh = kotitalouksien vuotuinen sähkönkulutus Helsingissä

Metsähakkeen käyttö, lämpö- ja voimalaitokset 2021 ja potentiaaliset energiapuun hankintakohteet



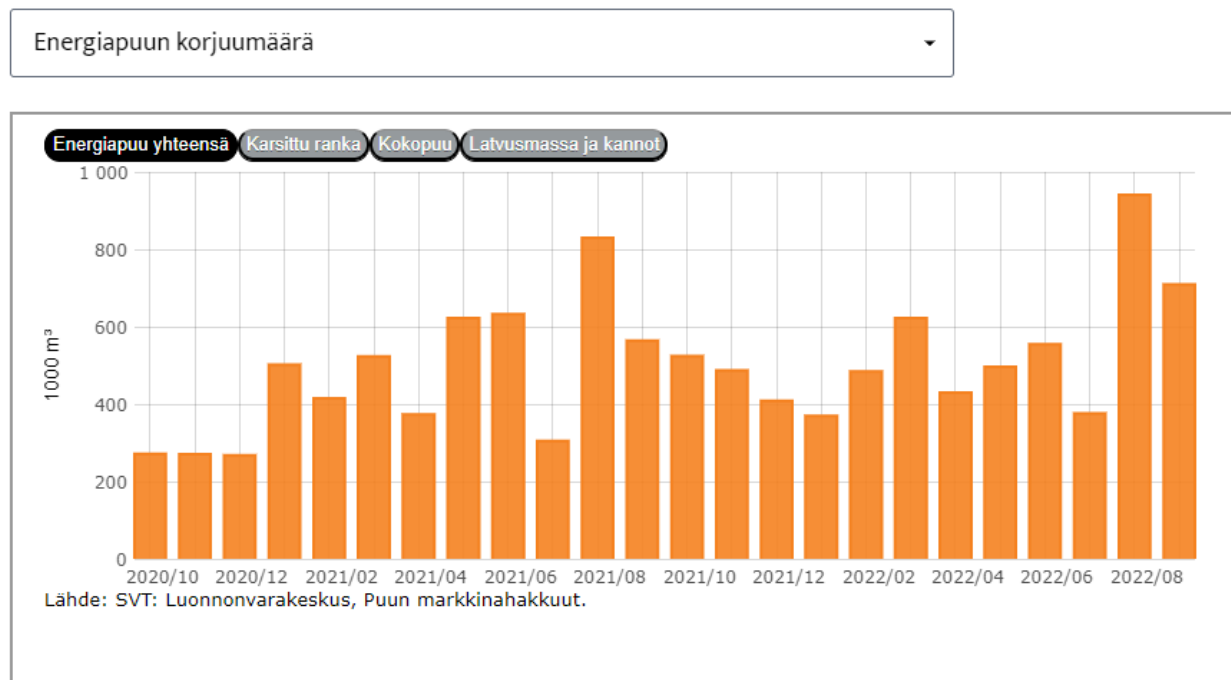


Kiinteiden puupolttoaineiden käyttö maakunnittain 2021



Tilannekatsaus, syyskuu 2022

- Energiapuun kysynnän kasvaessa myös energiapuun korjuumäärät ovat olleet kasvussa.
- Syyskuussa energiapuuta korjattiin 709 000 kuutiometriä, mikä oli 26 % enemmän kuin vuosi sitten (Lähde: Luonnonvarakeskus, puun markkinahakkuut, syyskuu).
- Metsähakkeen käytössä pienpuun käytön kasvu **39 %** v. 2020 >2021 (Lähde: Luke, Puun energiakäyttö 2021)
 - Kiinteiden puupolttoaineiden kasvu 25 %.
- Lämmityskaudelle 2023-2024 energiapuun tarve kaksinkertainen.



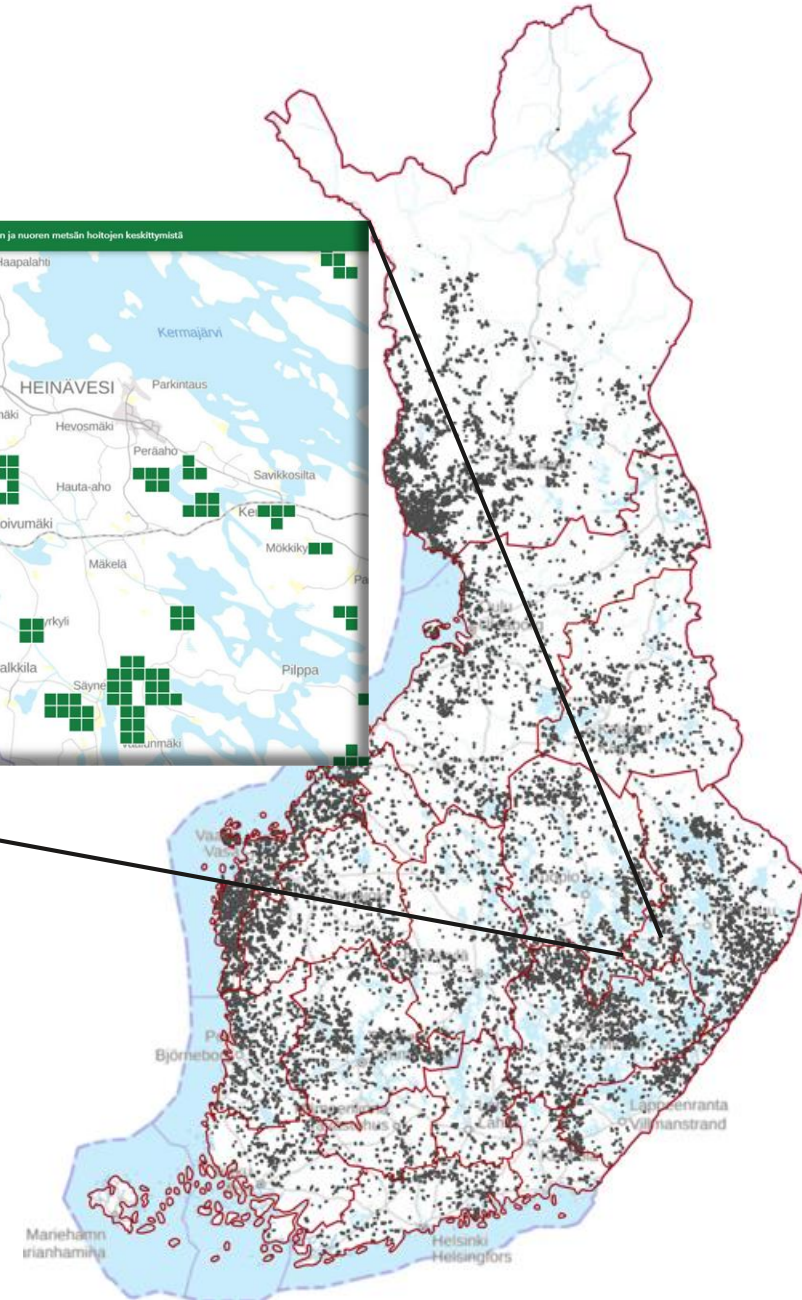
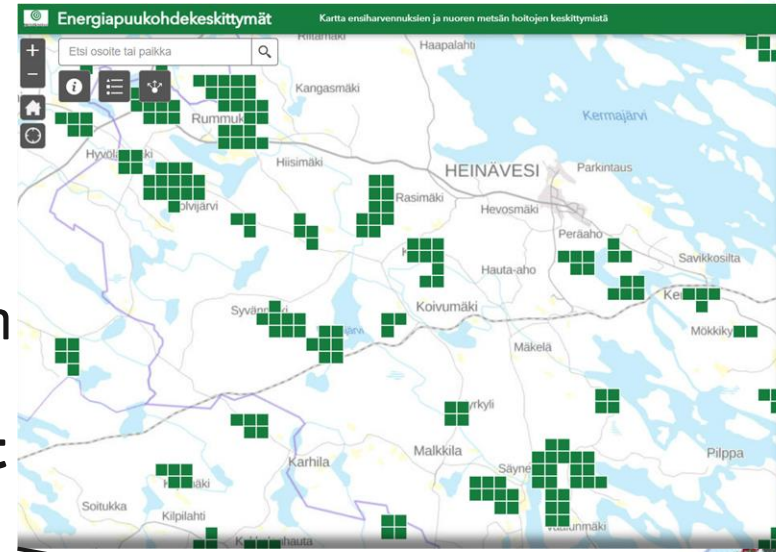
<https://www.luke.fi/fi/tilastot/puun-markkinahakkuut/puun-markkinahakkuut-syyskuu-2022>



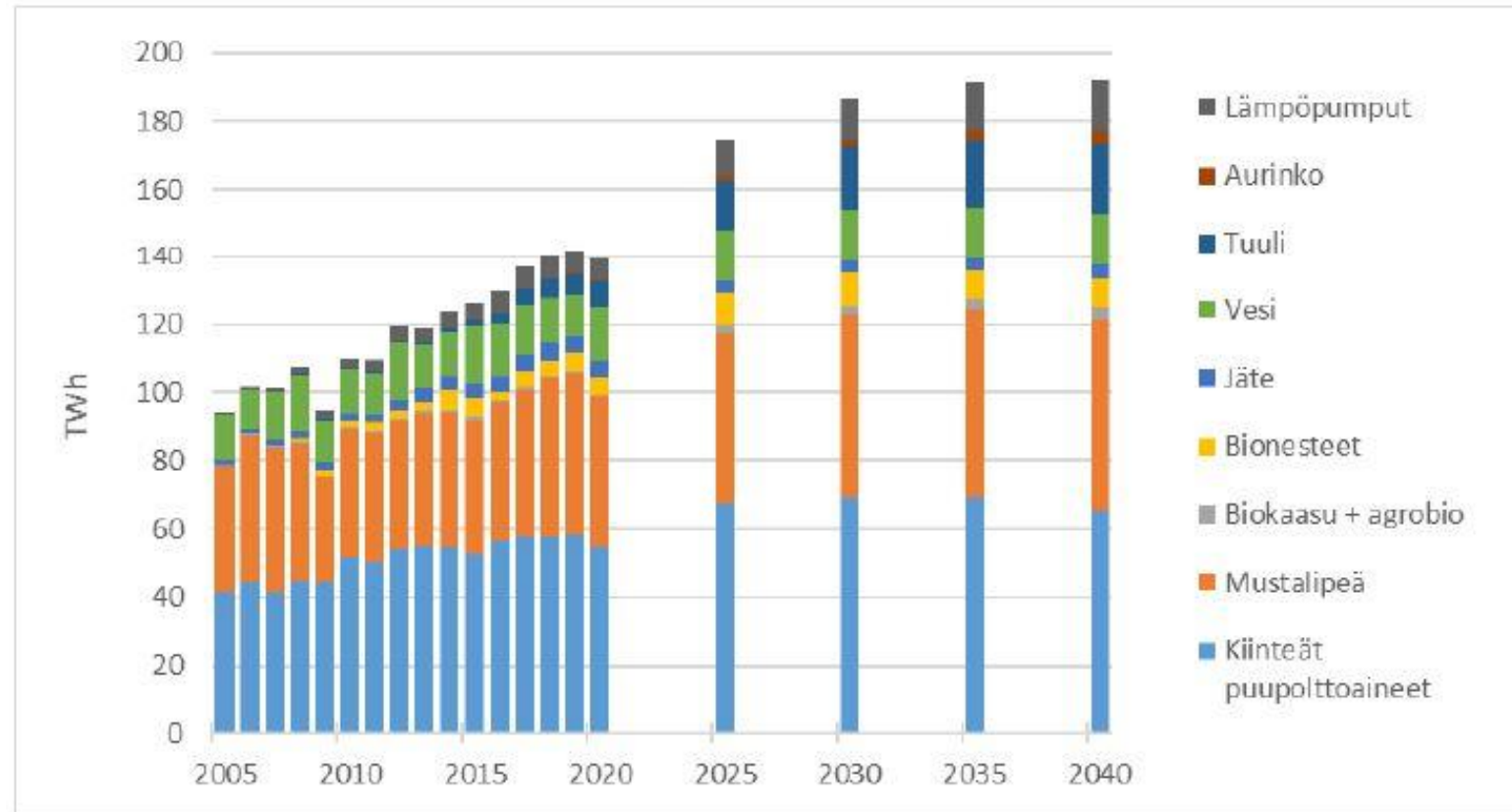
Metsäkeskus

Poiminnot metsävaratiedoista

- Metsäkeskuksen metsävaratieto luo valtakunnallisen ja yhtenäisen pohjan erilaisille poiminnoille.
- Metsävaratiedoista poimittiin mahdollisesti pienpuuta sisältäviä nuoren metsän hoito- ja ensiharvennuskohteita.
 - Kohdekeskittymiä tuotiin **Mahdolliset energiapuukohdekeskittymät** – karttapalveluun 05/2022.
 - Kohdekeskittymiä on avoimessa karttapalvelussa n. 100 000 ha, ilman omistaja- tai kiinteistötietoja.
- Karttapalvelun hyödyntämistä, sekä muita vinkkejä on Metsäkeskuksen kotisivuilta löytyvässä **metsäenergian Tulevaisuuskatsauksessa**.



Ilmasto- ja energiastrategia 2030 ->Uusiutuvan energian hankinta



Kuva 10. Uusiutuvan primäärienergian hankinta perusskenaariossa.

Kiitos mielenkiinnosta!

Vastuullista liiketoimintaa tuhkasta lopuwebinaari 25.11.2022

Kyösti Turkia

Suomen metsäkeskus