Uusiutuvan energian tuotantotuki

Otto Bruun
Suojeluasiantuntija
Suomen luonnonsuojeluliitto
Eduskunnan ympäristövaliokunta 17.11.2017

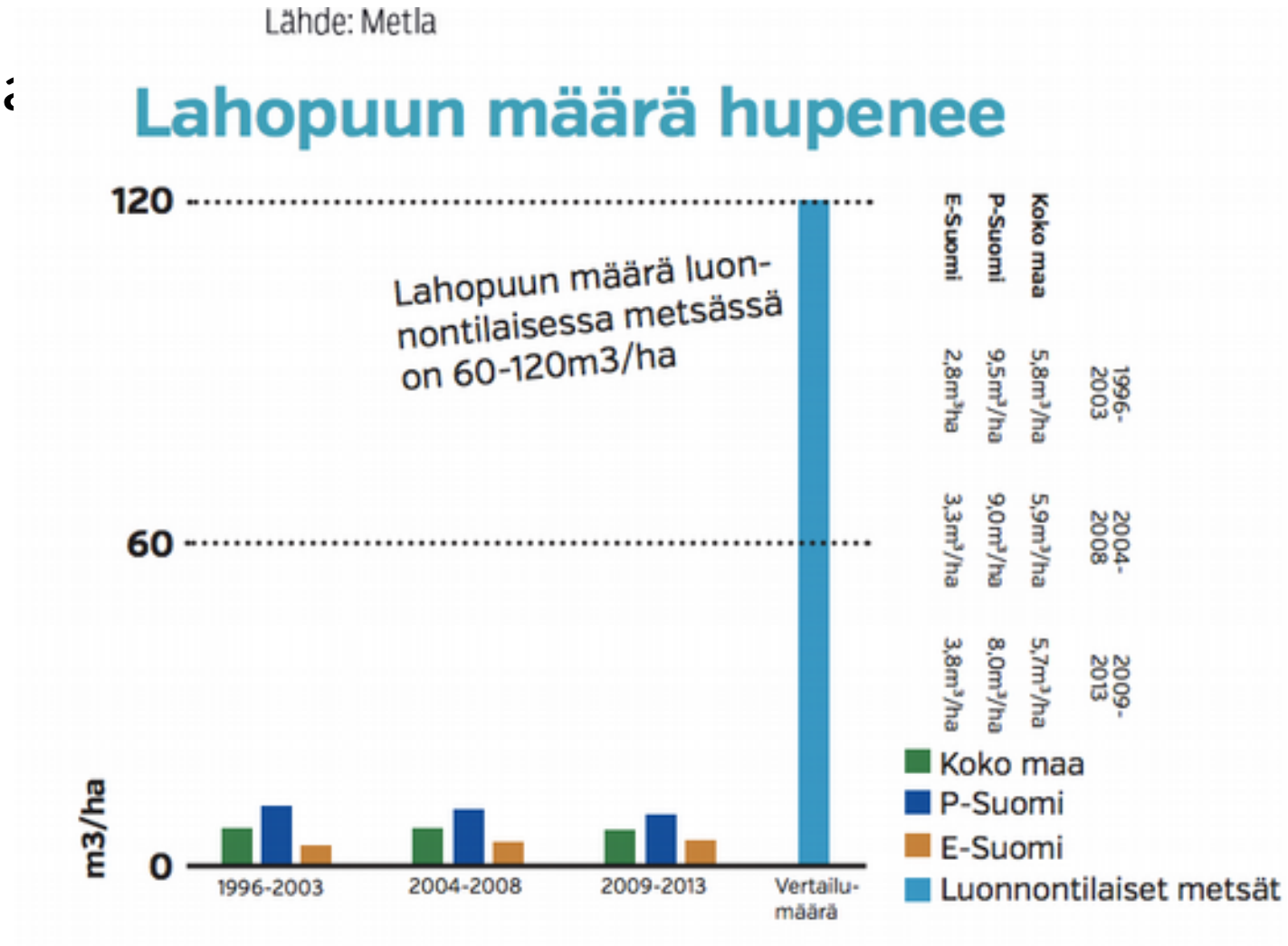
Suomen luonnonsuojeluliitto

Keskeiset huomiot

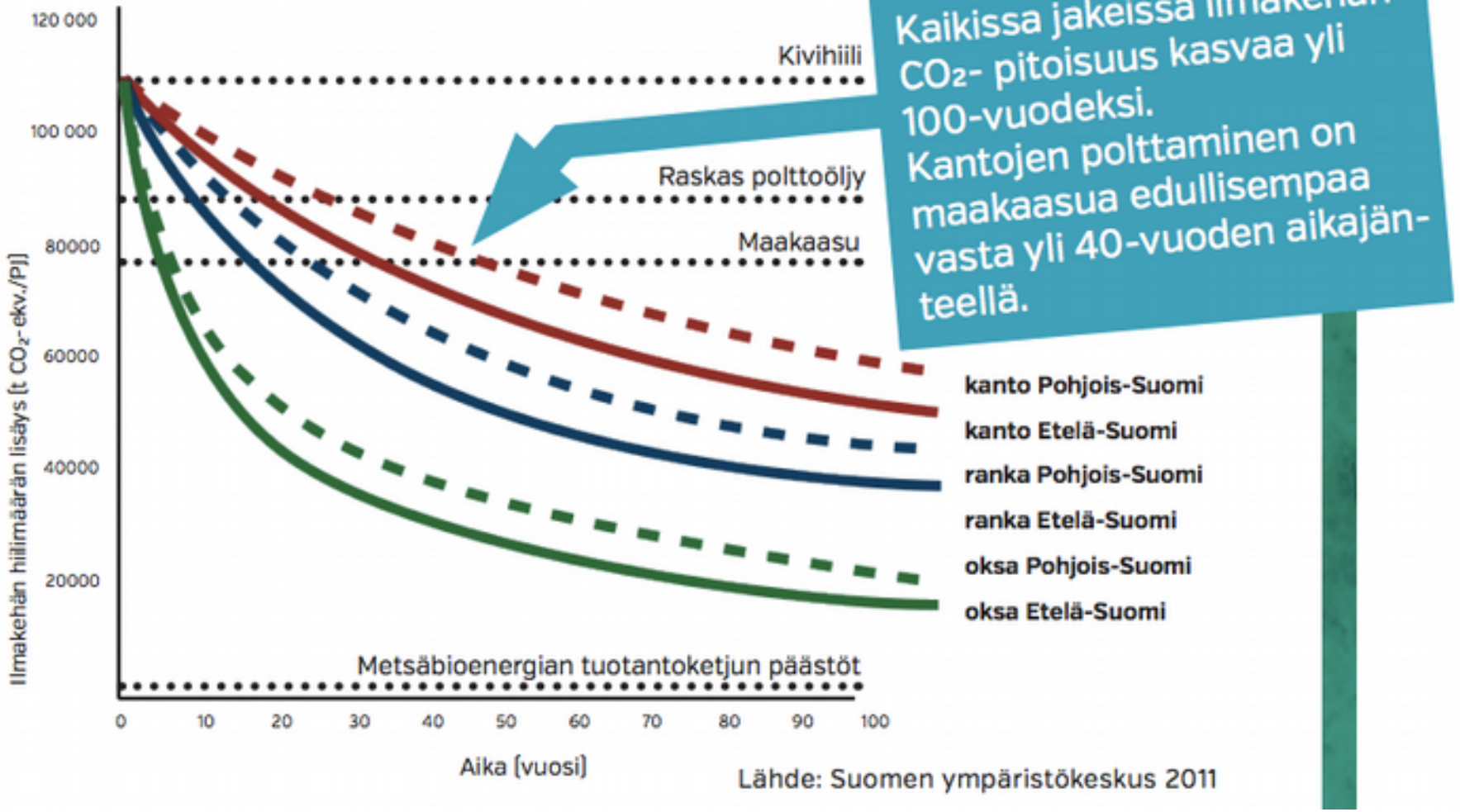
- tarjouskilpailuun perustuvan tukimallin lähtökohta on kannatettava ja se edistää pääosin uusiutuvien energiamuotojen läpimurtoa
- pääosa (85 %) tukea saavan puupolttoainevoimalan raaka-aineesta tulee esityksen mukaan olla muuta kuin tukki- ja kuitupuusta saatavaa metsähaketta. Tämä puupolttoaineen "kestävän" raaka-aineosuuden vaatimus tulisi nostaa 90 %:iin
- Tukea saavien puupolttoainevoimaloiden raaka-aineista tulisi sulkea pois kannot ja järeä lahopuu kokonaan, jotta uusi tukimalli ei heikennä metsäluonnon monimuotoisuutta. Kyseiset jakeet ovat myös ilmastonäkökulmasta puupolttoaineiden osalta ongelmallisimmat
- kivihiilen, maakaasun ja turpeen käyttö tulisi rajata kokonaan pois tukea saavien voimaloiden raaka-aineista, jotta tuki ei ylläpidä fossiilisten tai fossiilisten kaltaisten polttoaineiden käyttöä
- hyvä että ympäristöllisesti ongelmallinen vesivoima on rajattu pois soveltamisen piiristä

Suomen luonnonsuojeluliitto

- uhanalaisia metsälajeja 814 ja 776 lajia uhanalaisuuden kynnyksellä
- lahopuun määrä merkittävin selittävä tekijä



Metsäbioenergian ilmastovaikutukset verrattuna fossiilisiin energianläheisiin



Lähde: Suomen ympäristökeskus 2011



Uusi tutkimus kyseenalaistaa metsätalouden ilmastohyödyt

Muokatun maaperän hiilipäästöt kumoavat kasvavan puuston hiilinielun

Itä-Suomen yliopiston dosentti Heikki Simolan kangasmetsien maaperän hiilitaseita käsittelevä tutkimus on hyväksytty julkaistavaksi arvostetussa *European Journal of Soil Science* -aikakausjulkaisussa. Tutkimuksen päätulos on, että avohakkuun jälkeinen metsämaan muokkaus merkittävästi pienentää eloperäisen eli orgaanisen hiilen varastoa maaperässä.

Aineisto on kerätty kangasmetsistä kautta koko Suomen, Hankoniemeltä Enontekiölle. Kangasmaan kunttakerroksen hiilivarastoa on mitattu rinnakkaisista näytesarjoista, joista toinen edustaa vanhaa luonnonmetsää ja toinen siihen välittömästi rajautuvaa, muokattua tai muokkaamatonta avohakkuualaa. Muun muassa luonnonsuojelualueiden reunoilta löytyy suotuisia tutkimuskohteita.

Tulokset osoittavat, että erityisesti 1970-luvulla alkanut syväauraus vähentää merkittävästi maaperän hiilivarastoja. Vaikutus on samansuuntainen myös kevyemmillä muokkausmenetelmillä, kuten äestyksellä, mutta muokkaamattomilla avohakkuilla hiilivarasto keskimäärin säilyy lähes ennallaan. Olennaista on, että muutos vaikuttaa pysyvältä, eli muokatun maaperän hiilivarasto ei näytä palautuvan talousmetsän normaalin kiertoajan puitteissa.

Miksi ei voimalaitosta?



- Suomen 159 000 kilometriä kattavista jokiuomista virtavedet jo pääosin padottu
- Sierilän hankkeen patoaltaan lähistöllä uhanalaiset eliölajit ja ekologisesti merkittävät elinympäristöt
- merkittävä virkistys- ja luontomatkailukohde

Suomen luonnonsuojeluliitto