

Keski-Pohjanmaan turvetuotantoalueiden jatkokäyttömahdollisuudet

TURKE-hankkeen käynnistysseminaari
Kaustinen 9.11.2023

Paula Jylhä
Luonnonvarakeskus



Euroopan unionin
osarahoittama

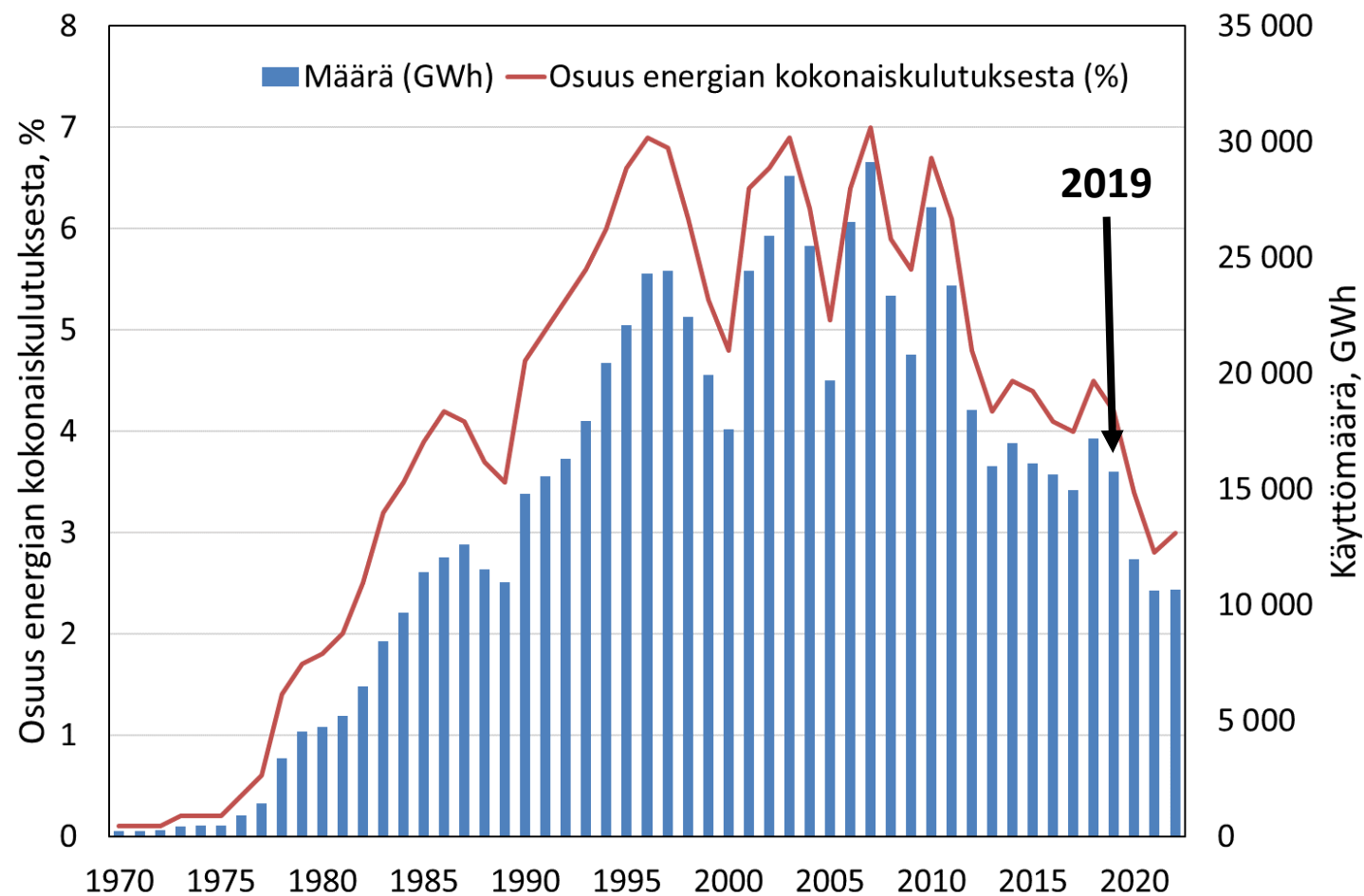


KESKI-POHJANMAAN LIITTO
MELLERSTA ÖSTERBOTTENS FÖRBUND



JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
KOKKOLAN YLIOPISTOKESKUS
CHYDENIUS

Energiaturpeen käytön kehitys



2019: 15 537 GWh

2022: 10 641 GWh

Q1-Q2

2022: 6 570 GWh

2023: 4 502 GWh

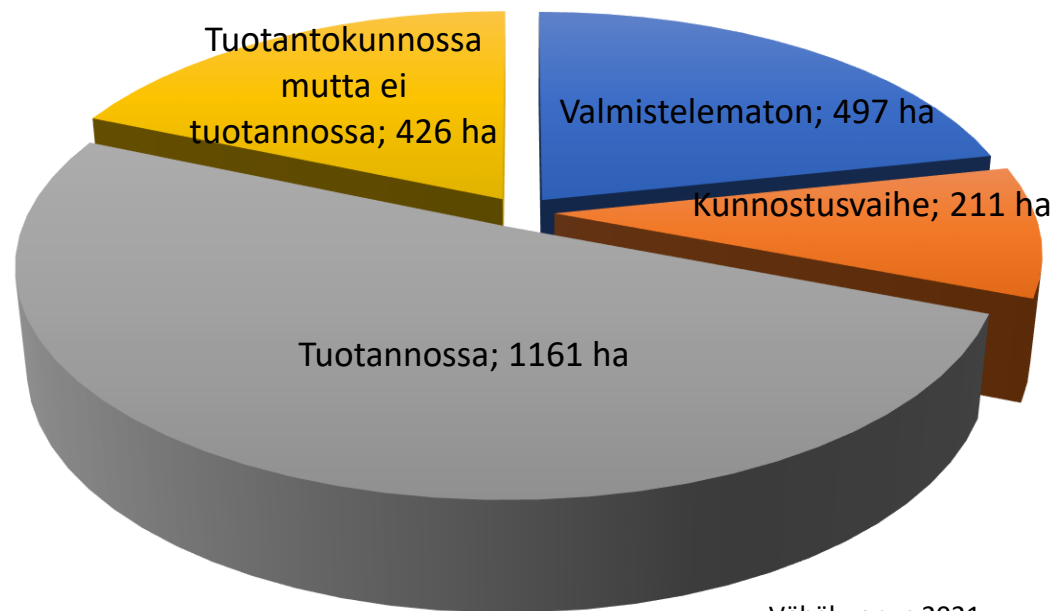
Lähde:

Tilastokeskus, energian hankinta ja kulutus

Turvetuotantoalueiden pinta-alat



	Ympäristölupa voimassa		Käytöstä poistunut
	ha	ha	ha
	GTK 2019 ¹	ELY-keskus 2023 ²	ELY-keskus 2023 ²
Halsua	664	724	71
Kaustinen	869	1104	103
Kokkola	76	234	135
Lestijärvi	45	44	16
Perho	276	423	46
Toholampi	474	520	0
Veteli	601	1085	16
Yhteensä	3004	4134	387

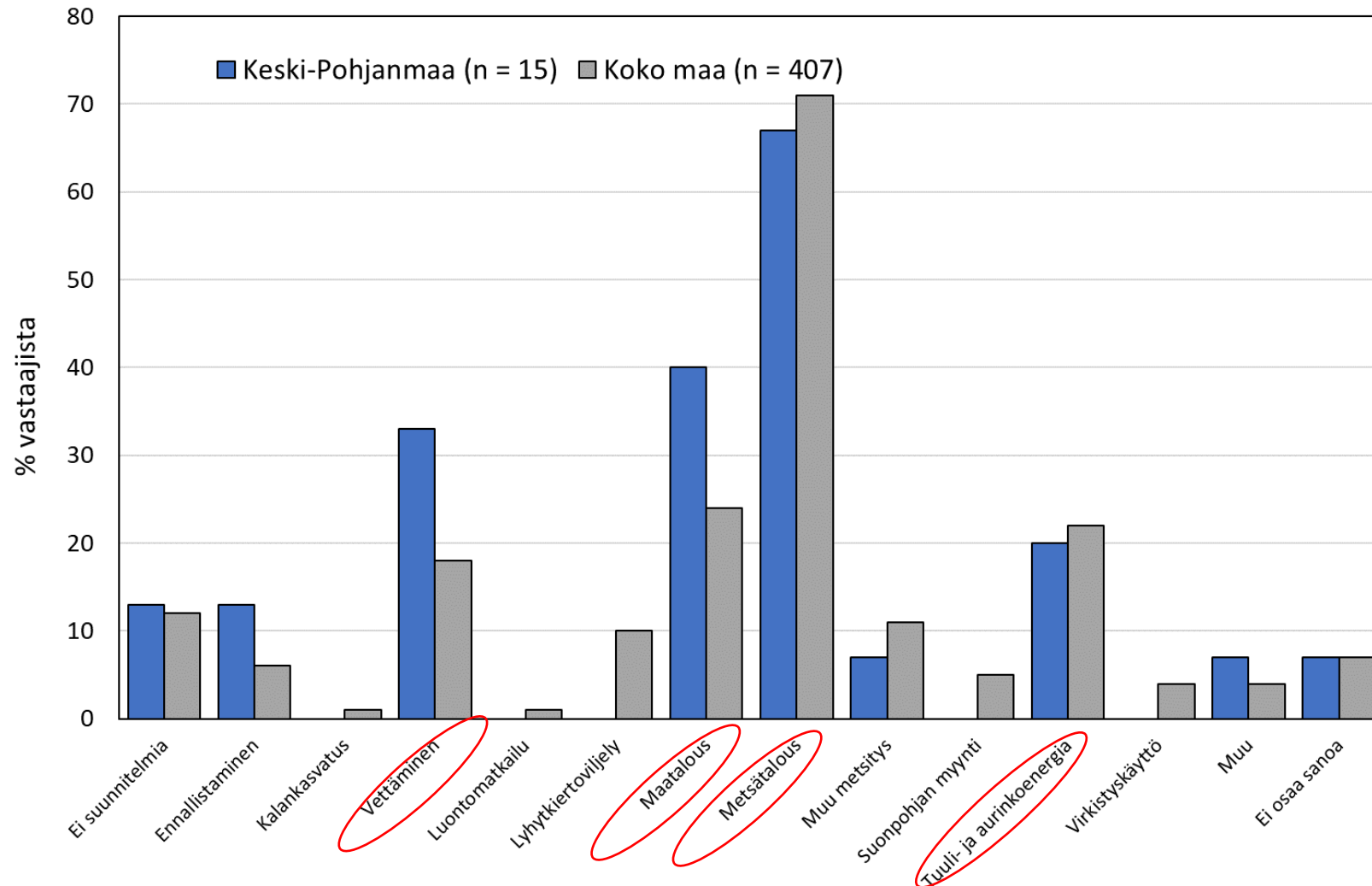


Vähäkuopus 2021

¹Vähäkuopus, T. 2021. Kuvaus Keski-Pohjanmaan turvetuotantoalueista sekä niiden suorista ja välillisistä työvoimavaikutuksista ja työvoiman koulutustaustasta. Geologian tutkimuskeskus.

²ELY-keskus. 2023. Paikkatietoaineisto.

Maanomistajien suosimat vaihtoehdot



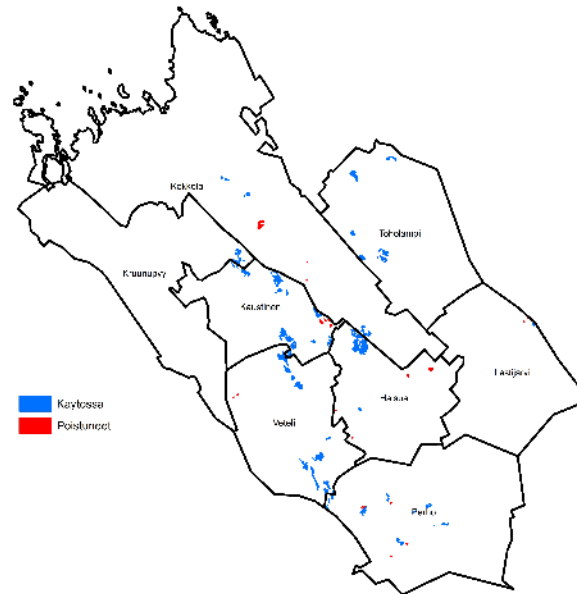
Turvetuotantoalueet kestävään käyttöön – hanke (TURKE)

Toteuttajat

- Luke
- GTK
- Centria-ammattikorkeakoulu
- Kokkolan yliopistokekus Chydenius

Rahoittajat

- Keski-Pohjanmaan liitto (JTF/EAKR)
- Kaustisen seutukunta
- Kokkolan kaupunki
- Perhon kunta
- Keliber Technology Oy



Peat production area
Luonnonvarakeskus (Luke)



<https://www.luke.fi/fi/projektit/turke>

Hankkeen kesto
08/2023-12/2025

Kustannusarvio
1 041 466 €

EU-
rahoitus
833 171 €

TURKE Turvetuotantoalueet kestävään käyttöön

TURKE auttaa maanomistajia suunnittelemaan tuotannosta poistuvilla turvesoilla uutta käyttöä. Hankkeessa selvitetään vaihtoehtojen potentiaalit Keski-Pohjanmaalla, lasketaan niiden kannattavuutta maanomistajan näkökulmasta sekä arvioidaan uusien arvoketjujen aluetalous- ja ympäristövaikutuksia. Myös luontoarvoja palauttavat vaihtoehdot otetaan huomioon.

KESKI-POHJANMAAN LIITTO
Kokkola, Kaustinen, Perho

Euroopan unionin
osarahoittama

Luke

JYVÄSKYLÄN YLIOPISTO
Kokkola ja Kaustinen

GTK
Centria

Hankkeen tavoitteet

- Tuottaa tietoa jatkokäyttövaihtoehtojen potentiaaleista (ha) Keski-Pohjanmaalla
 - Sivutuotteena tietoa turpeen määrästä (hiilimarkkinaliiketoiminta?)
- Arvioida maankäyttövaihtoehtojen kannattavuutta maanomistajan näkökulmasta
- Arvioida entisiltä turvesoilta lähtevien arvoketjujen (≤ 5) aluetalousvaikutuksia
- Arvioida entisiltä turvesoilta lähtevien arvoketjujen (≤ 5) ympäristövaikutuksia (LCA)
- Tunnistaa turvetuotantoalueiden hyödyntämismahdollisuuksiin vaikuttavia muutostekijöitä
- Koota ja välittää tietoa jatkokäyttövaihtoehtoista
 - Yhteistyö muiden Luken hankkeiden kanssa

Tarkasteltavia arvoketjuja

- Biohiilen tuotanto (metsähake, hieskoivu, paju, agrobiomassat...)
- Biokaasun tuotanto (nurmi, ruokohelpi...)
- Komposiitit, eristeet ym. (kuituhamppu...)
- Turvetuotanto (verrokki, huoltovarmuus)
- Ennallistaminen

Työnjako

Luke

- Koordinaatio
- Biomassojen kasvatuskriteerien tuottaminen paikkatietoanalyysiin
- Kannattavuus- ja aluetalouslaskelmat
- Elinkaarianalyysi (suolta portille)

GTK

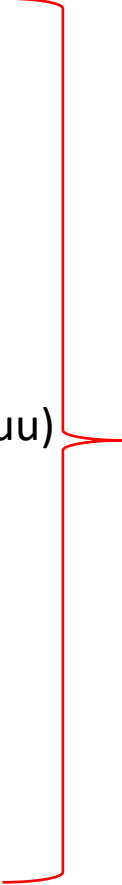
- Jatkokäyttöpotentiaalien laskenta (paikkatietoanalyysi + täydentävä aineistonkeruu)

Centria

- Biomassojen jatkojalostusvaihtoehtojen selvittäminen
- LCA portilta tuotteeksi

Kokkolan yliopistokeskus

- Skenaariotyöskentely (ml. tiedonkeruu)
- Toimijoiden verkostoiminen



Tiedon koostaminen
Viestintä

Tulosten hyödyntäminen

- Paikkatietoanalyysistä pohjaa yksityiskohtaisemmalle suunnittelulle
 - Maanomistaja voi valita tavoitteitaan vastaavan jatkokäyttömuodon
- Turvetuotantoalueiden hyödyntämiseen perustuvaa liiketoimintaa suunnitteleville yrityksille tietoa liiketoimintapotentiaalista
 - Mahdollisuus raaka-aineen saatavuustarkasteluihin
- Lupaavimmat arvoketjut voidaan valita jatkokehittelyn kohteeksi
- Päätöksentekoon vaikuttaminen

Keliber Technology Oy & TURKE





Jatkokäytön suunnittelun pilotointi?

Yhteistyössä maanomistajien,
Etelä- ja Keski-Pohjanmaan
turvemaiden kestävän käytön
osaamisklusterin,
jatkokäyttöhankkeiden
suunnittelijoiden ja toteuttajien
ym. sidosryhmien kanssa?



