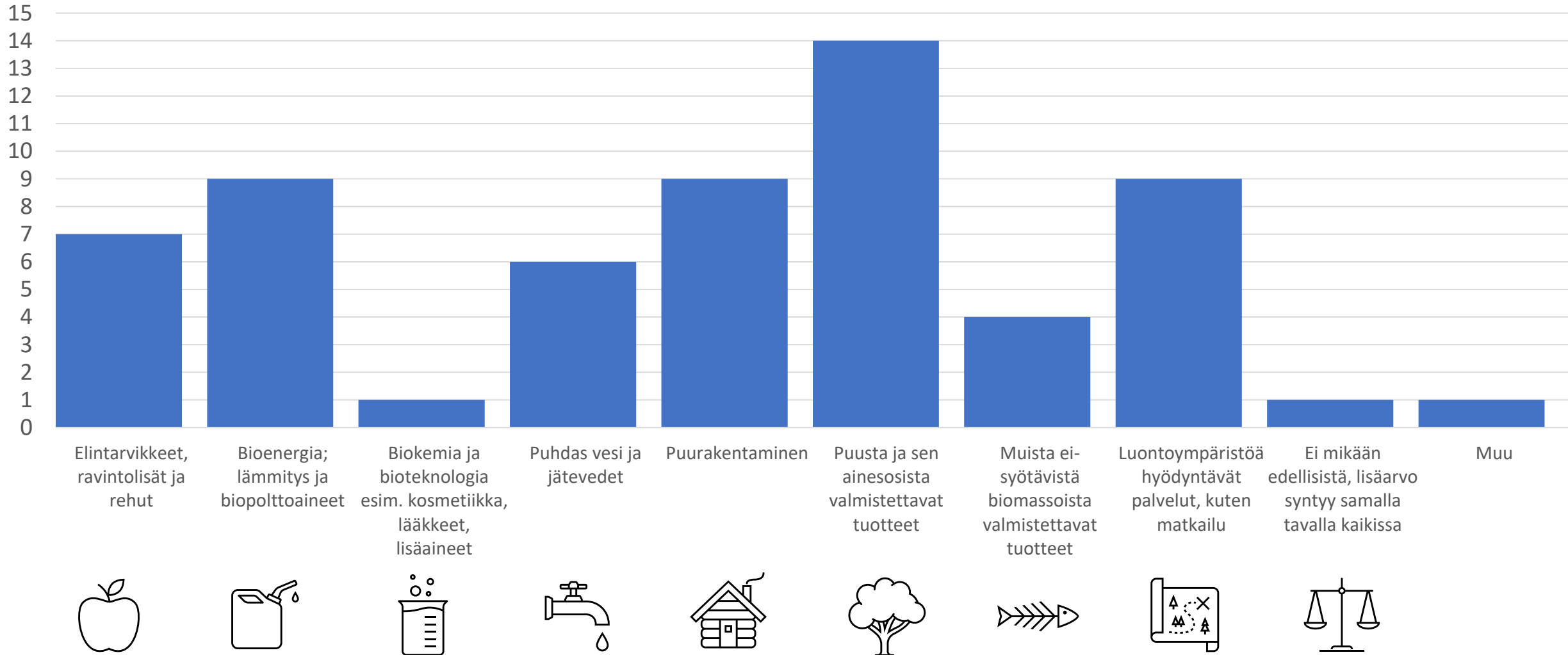




# Biotalousfoorumi Keski-Suomi

Ennakkotehtävän tulokset, 18 vastausta

# Missä ovat maakunnan suurimmat mahdollisuudet kasvattaa biotalouden lisäarvoa?



# Missä ovat maakunnan suurimmat mahdollisuudet kasvattaa biotalouden lisäarvoa?

Yleiset huomiot: Volyymit ratkaisevat, ei pelkkä yksittäisen tuotteen lisäarvo.



Luonto

Luontomatkailu



Puhdas lähiruoka ja vesi, elintarvikkeiden jalostus ja markkinointi (esim. järvikalatuotteet)



Koulutus

Biopäävo:ssa osaamista agripuolelle ja bioenergiaan, yliopistossa kiertotalouteen, ym.



Metsä

tuotteita: pakkaukset, tekstiilit  
Havutukkiin perustuva tuotanto  
Puurakentaminen



Energia

Energiapolttoon kaikki ihmisten tuottamat jätevirrat, joita ei voida muuten hyödyntää

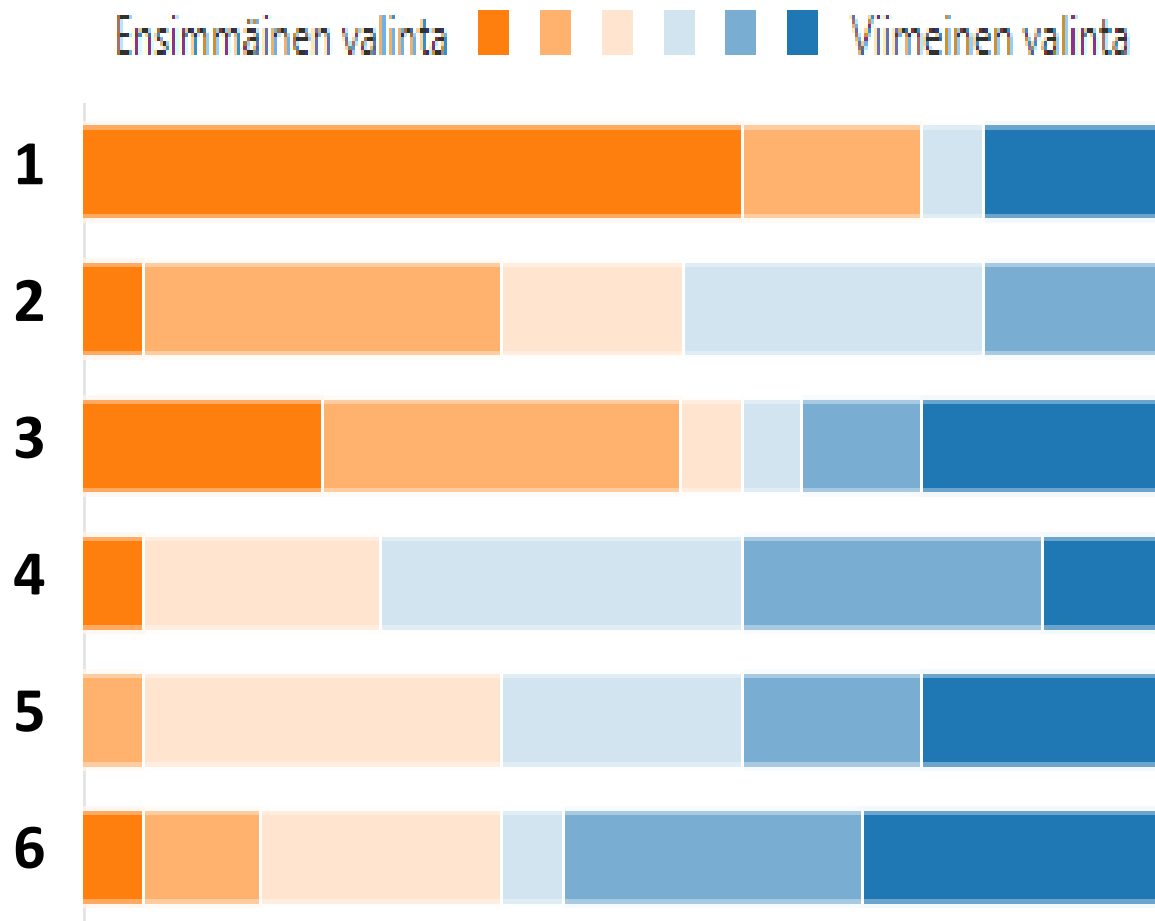


Polttoaineet

Biokaasu

Vesistöbiomassan hyödyntäminen

# Uudistuvan biotalouden keinot hillitä ilmastonmuutosta ja lisätä kestäväää kasvua



1. Biopohjaisten ratkaisujen kilpailukykyä vahvistetaan fossiilipohjaisiin verrattuna politiikan keinoin
2. Hiilinieluja vahvistetaan ja päästöjä minimoidaan maa- ja metsätaloudessa
3. Tuotannon materiaalitehokkuutta ja energiankäyttöä parannetaan
4. Hiilivuoto pystytään estämään - tuotantoa ei siirry haitallisempiin kohteisiin esim. hinnan takia
5. Materiaalien ja tuotannon sivuvirtojen kiertoaikaa vahvistetaan
6. Ilmastoystävällisistä tuotteista ja palveluista tehdään niin hyviä, että ne pärjäävät markkinoilla ilman ilmastonäkölmaakin



# Lisähuomioita ilmastovaikutuksista ja kestävästä kasvusta



- Kannattavuus ja kilpailukykyisyys
  - Tueksi tarvitaan politiikkaa, sääntelyä, varoja
- Alueelliset erot suuria
  - Maakunnan tulee omilla valinnoillaan edistää kestävää kehitystä puurakentamisessa ja uusiutuvien materiaalien käyttäjänä
- Yritysyhteistyö, osaamiskeskittymä ja yhteistyö oppilaitosten kanssa
  - Osaavan työvoiman saatavuus, osaaminen, innovaatiot
- Fossiilisista siirtyminen biokiertoalouden ratkaisujen tukemiseen
- Keski-Suomen metsäohjelma juuri valmistunut
- Metsien monimuotoisuus vs. metsien hiilinielut
  - Mihin halutaan panostaa?

# Yleisarvosana



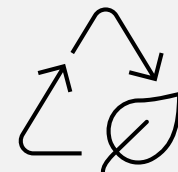
(2,61/5)

Maakunnan vauhti suhteessa tavoitetilään vuonna 2035 :

”Biotalousuuden uudet ratkaisut ovat erittäin lähellä kaupallisia suuren mittaluokan sovellutuksia (puupohjaisten tekstiilit, vaahtorainausteknologia) ja ala on valmis näihin ratkaisuihin. Samalla kuitenkin kokonaiskestävyyden osalta ollaan vielä takamatkalla, vanhassa maailmassa ja poteroissa. Luonnon monimuotoisuuden ja ilmastonmuutoksen hillinnän näkökulmasta alalla on vielä töitä.”

”On biotuotetehtäviä ja biotalousinstituutti sekä muutenkin hyvää ”pöhinää” asian ympärillä.”

”Paljon on kehitys- ja tutkimustyötä, mutta kaupallistumisessa on työtä.”



# Yleisarvosana



(2,61/5)

”Joillakin osa-alueilla olemme hyvässä vauhdissa esimerkiksi metsäpuolella ja meillä on vahvaa biotalousosaamista. Kuitenkin esimerkiksi keltaisen ja sinisen biotalouden puolella meillä on vielä paljon mahdollisuuksia käyttämättä, joissa toivottavasti olemme 15 vuoden päästä pidemmällä.”

”Erilaisia hankkeita on jo työnalla. Varsinainen läpimurto on vielä kuitenkin saavuttamatta.”

”Meillä on muutama ihan loistava kärkituote kehitteillä, mutta niillä ei ole vielä pitkään aikaan näköpiirissä sellaista volyymiä, joka toisi maakuntaan merkittävää lisäarvoa ja hyvinvointia. Nyt on vaarana, että volyymituotteiden ja alemman jalostusarvon tuotteiden kehittäminen jää liian vähälle huomiolle.”





Kiitos!

Tarja Ollas

040 835 6473

[tarja.ollas\(at\)tapio.fi](mailto:tarja.ollas(at)tapio.fi)

TAPIO 

The TAPIO logo icon is a stylized green leaf or tree symbol with three main branches.