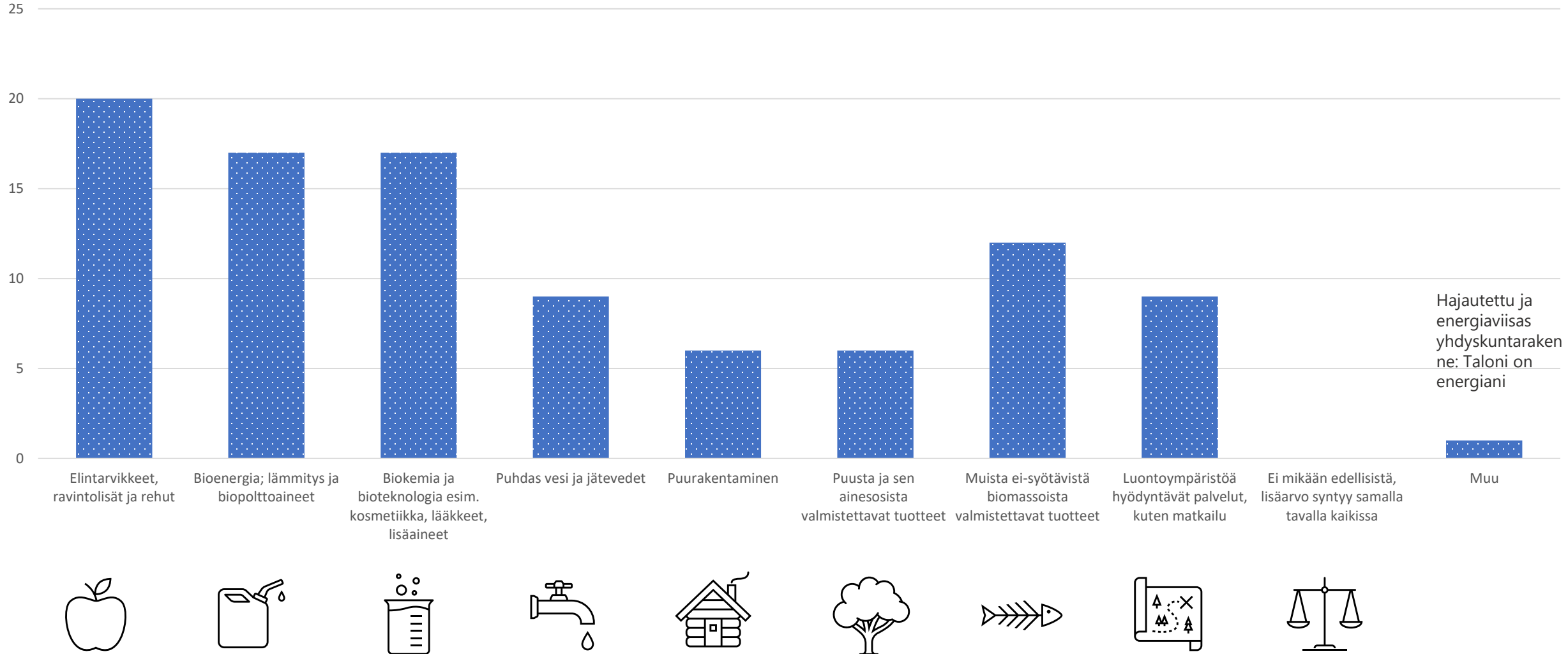




# Biotalousfoorumi Varsinais-Suomi

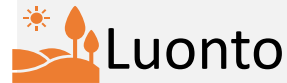
Ennakkotehtävän tulokset, 26 vastausta

# Missä ovat maakunnan suurimmat mahdollisuudet kasvattaa biotalouden lisäarvoa?



# Missä ovat maakunnan suurimmat mahdollisuudet kasvattaa biotalouden lisäarvoa?

Yleiset huomiot:  
Innovaatioita rajapinnoilta.  
Ennen biokaasukäyttöä muilla keinoin arvoaineita.  
Puukuitua päätymässä polttoon.  
Suomen lääkekehityksen ja -teollisuuden keskus.



Luonto

Saaristomatkailu, puhdas vesi  
Ekologisesti vastuulliset palvelut  
Ei-syötävä biomassa (vesiviljely, järviruoko)



Ruoka

Laaja-alainen maatalous, ruoan jatkojalostus, kala, rehu



Metsä

Biomassa  
Muovia korvaavat materiaalit  
Lisäarvotuotteet: palvelut & materiaalit, puurakentaminen



TKI

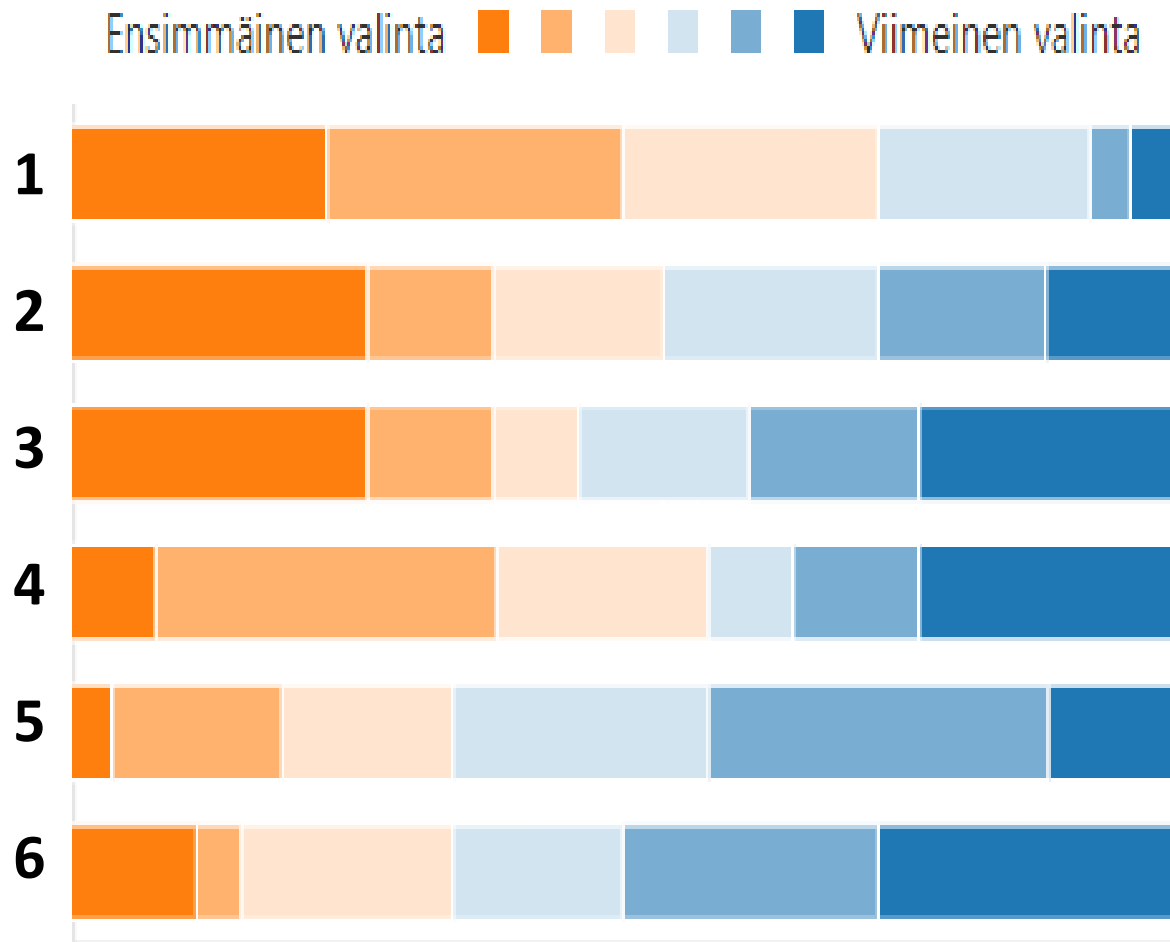
Elintarviketutkimus  
Biokemia ja -teknologia ja uudet innovaatiot; lääke, kosmetiikka



Energia

Biokaasu- ja kierrätyspolttoaineet  
Uudet teknologiat, levät

# 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



- Kestävä kulutus
  - Hierarkia: 1. kulutuksen vähentäminen 2. hiilineutraalit ratkaisut 3. kompensointi
- Toivottavaa, että tavoitteisiin päästään ilman poliittista ohjausta. Omat valinnat markkinaohj.
- Ratkaisuiden taloudellinen kannattavuus ilman tukitoimia (vrt. tuulivoiman vauhditus)
- Faktojen, tiedon ja osaamisen keskeinen merkitys
- Hiilidioksidi- ja kasvihuonekaasupäästöjen vähentäminen
  - Koneet vaativat fossiilisia polttoaineita vielä pitkään
- Kiertotalouden kilpailukyvyn tukeminen ja lisäarvo
  - Neitseellisiä materiaaleja hyödyntävä malli asiakkaalle usein halvempi
  - Muu lisäarvo kuin pelkkä 'fossiilinen korvaus'
- Maanviljelijän ansaintalogiikka keskiössä biotaloudessa, kalataloudella hyödyntämätöntä potentiaalia
- Hiilensidonta
  - Mikä on tulevaisuuden ansaintalogiikka jos hiilensidonta tuottaa paremman tulon kuin sellu?
  - Hiilensidonnasta oikea tulonlähde
  - Metsätalouden osalta hiilinielujen vahvistaminen on oikea-aikaisten metsähoitotoimenpiteiden toteuttamista

Yleisarvosana



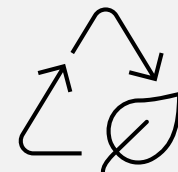
(2,69/5)

Maakunnan vauhti suhteessa tavoitetilään vuonna 2035:

”Vielä erityisesti maa- ja metsätalous on aika perinteisessä mallissa, eli asennemuutosta ja uuden käyttöönottoa tulisi edistää merkittävästi.”

”Tulokset toistaiseksi vaatimattomia. Kunnianhimoisten ohjelmien laatiminen ei vielä tilannetta paranna.”

”Monia asioita on alussa mutta mittakaavat ovat pieniä ja taloudellinen kestävyys epävarmaa.”



## Yleisarvosana



(2,69/5)

”Paljon erilaisia kehittämistoimia suunnitellaan ja tapahtuu, ja tavoitteet ovat melko yleisesti hyväksytyjä. Hyvä asenneilmasto on jo kohtalainen saavutus - emme ole Amazonilla. Ei ole kuitenkaan mitään "loppusuoraa," se on enintään jossain asteikon ulkopuolella.”

”Varsinais-Suomi on dynaaminen ja täällä uskalletaan investoida rohkeasti, myös biotalouteen.”

”Alkutuotannolla on kovasta kysynnästä ja potentiaalista huolimatta pullonkauloja, jotka estävät kasvua. ”



Yleisarvosana



(2,69/5)

”Biomassoja on kartoitettu kiitettävästi, mutta hyödyntäminen on vielä alkutaipaleella. Biokaasuinfra kehittyy, mutta sillä on rajansa. ... Metsäbiomassojen jalostamisen kehitys on pääosin muualla Suomessa. Vesisektorin (ml. kalatalous) kehittämisellä on Varsinais-Suomessa looginen tilaus, mutta toimijoita on toistaiseksi vähän.”

”Varsinais-Suomessa on aina ollut hyvä asenne yrittämiseen ja onnistumiseen. Hitusella rohkeutta voimme saavuttaa vielä enemmän.”







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.