



# **Pohjois-Savon *aluetalouden tilannekatsaus*** **EU-rahoitusinfo 5.11.2020**

**Maakuntajohtaja Marko Korhonen**

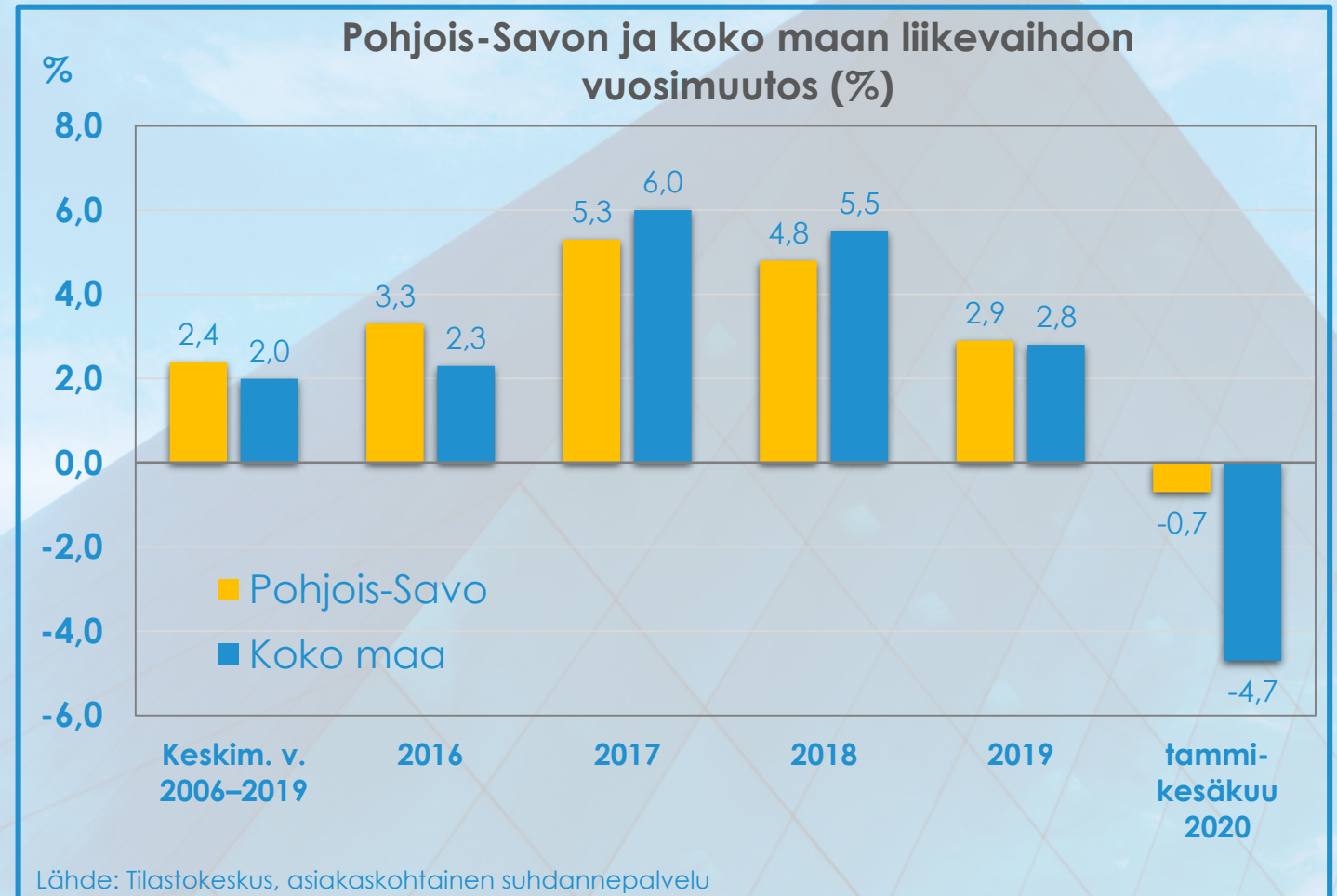


**POHJOIS-SAVON LIITTO**  
Regional Council of Pohjois-Savo



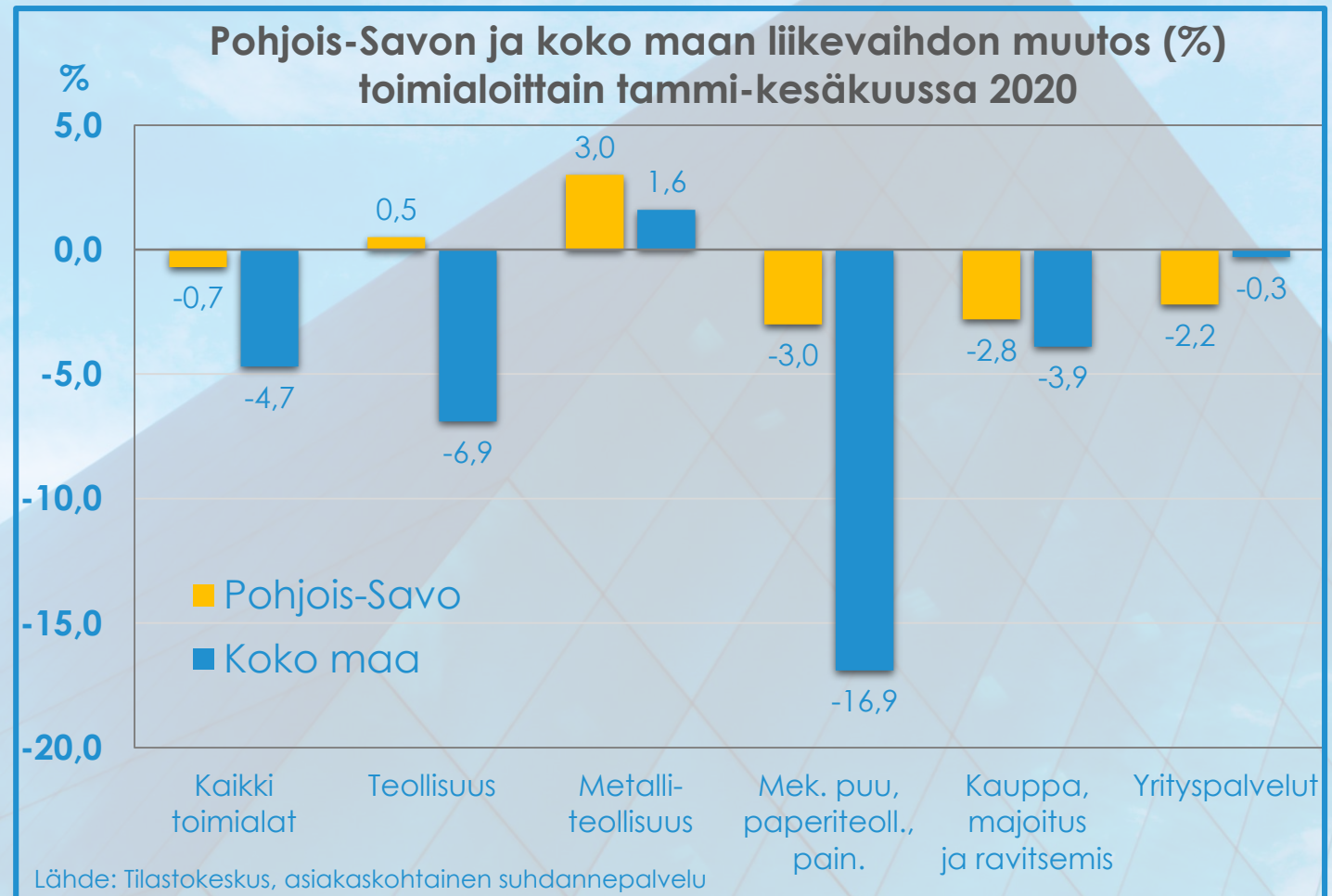
# Pohjois-Savossa kasvua ennen koronaa

- Pohjois-Savo lähti koronakriisiin vahvoista asemista: vuonna 2019 liikevaihdon ja viennin arvot olivat suurimmat vuosien 2006–2019 seurantakauden aikana.
- Korona on heikentänyt yritysten liikevaihtoa, mutta Pohjois-Savossa tilanne on pysynyt koko maata parempana.



# Koronan vaikutukset vaihtelevat toimialoittain

- Pohjois-Savossa liikevaihto on heikentynyt etenkin puu- ja paperiteollisuudessa sekä majoitus- ja ravitsemisalalla.
- Paperiteollisuutta heikentää koronan ohella alkuvuoden lakko ja työsulku.
- Teollisuudessa tilanteen ennakoitaan heikkenevän syksyllä entisestään.





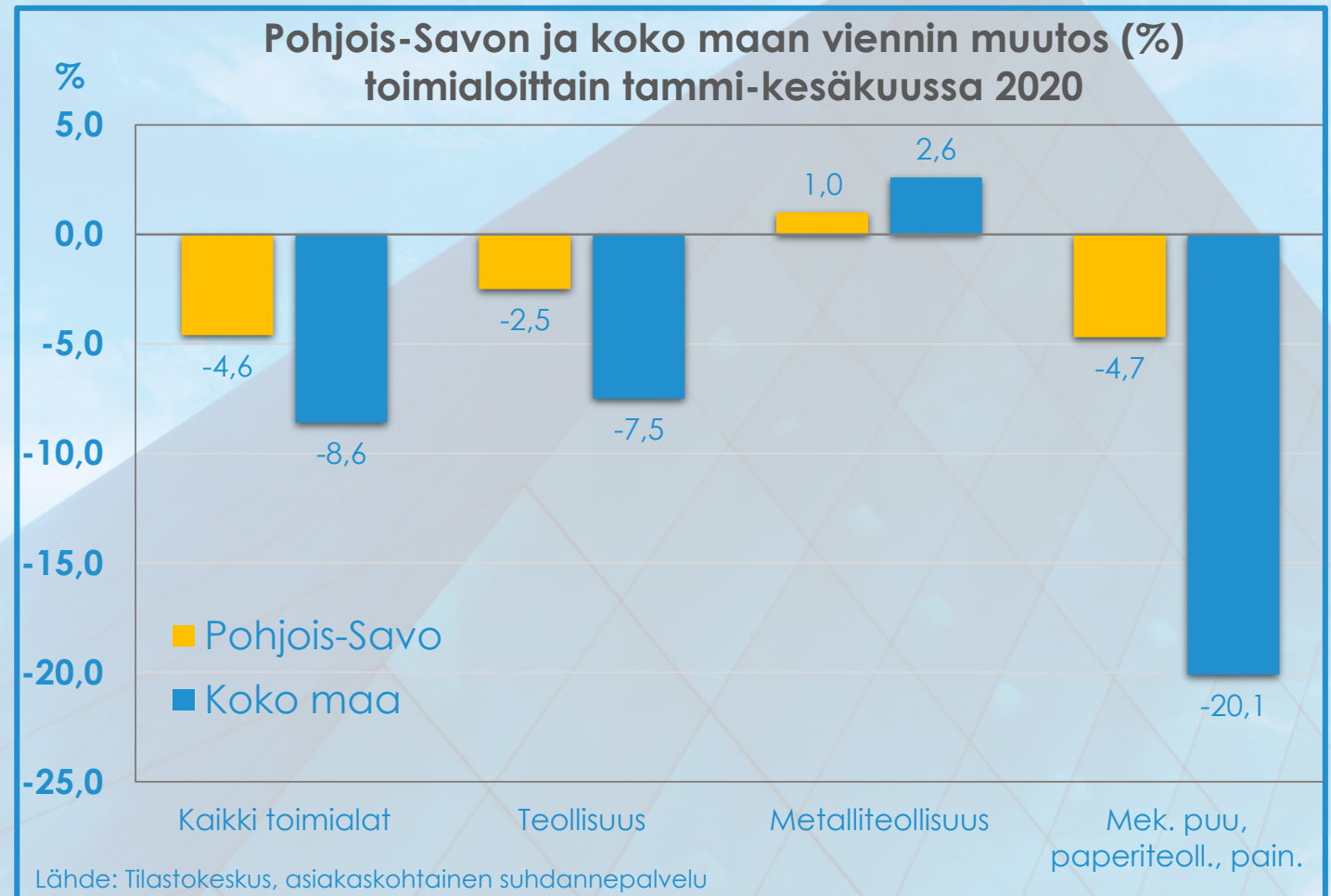
# Viennin kasvu katkesi koronaepidemiaan

- Pohjois-Savon vuodesta 2015 jatkunut viennin kasvu katkesi koronavirus-epidemiaan.
- Koko maassa viennin lasku on ollut Pohjois-Savoa voimakkaampaa.



# Vienti laskenut eniten puu- ja paperiteollisuudessa

- Metsäteollisuuden lakot vuoden alussa vaikuttavat koronan ohella tuntuvasti paperiteollisuuteen.
- Vientisektorilla riskinä on kysynnän heikkenemisen lisäksi muun muassa tuotantoketjujen katkokset sekä asiakkaiden maksukyvyttömyys.





# Koronaepidemian vaikutukset Pohjois-Savossa

- Korona on vaikuttanut haitallisesti jopa 90 %:iin alueen yrityksistä.
- Teollisuudessa tilanteen ennakoitaan heikkenevän syksyllä. Tämä vaikuttaa Pohjois-Savoon myös alihankintaketjujen kautta.
- Alkutuotannossa konekantaan ja sen huoltoon liittyvien varaosien saatavuudessa on ollut ongelmia. Korona vaikuttaa myös tuottajahintoihin viiveellä.
- Elintarvikesektorin mikroyritysten tilanne on haastava, koska myyntitilaisuuksia ei ole ollut.
- Matkailuala, ravintola, baarit ja eri tapahtumat ovat kärsineet voimakkaasta tulovirtojen vähenemisestä, ja myös monet erikoiskaupan alat ovat kärsineet.
- Sosiaali- ja terveydenhuollon ennakoitaan ruuhkautuvan loppuvuodesta, koska keväällä kiireittämiä ajanvarauksia ei toteutettu suunnitellusti.
- Rakentamisessa pidemmän aikavälin näkymät ovat heikot, ja huoli on erityisesti julkisten investointien määrästä.
- Kuljetusalalla henkilö- ja tilausliikenne on vähentynyt merkittävästi.
- Paperin, sahatavaran ja vanerin tuotanto on laskenut.
- Työttömiä työnhakijoita oli Pohjois-Savossa enimmillään yli 18 000. Elokuussa työttömiä työnhakijoita oli 13 300, mikä on 3 100 (+31 %) enemmän kuin vuosi sitten.

# Pohjois-Savon elvytystoimenpiteiden kärkihankekokonaisuudet

## HYVINVOINTITEKNOLOGIA LIIKETOIMINNAKSI JA OSAKSI KANSALLISTA HUOLTOVARMUUTTA

- Terveydenhuollon datan hyödyntäminen: terveydenhuollon älykkäiden ratkaisujen kehittämisalusta
- Rokotetuotanto osaksi kansallista huoltovarmuutta: rokoteinfrastruktuurin vahvistaminen kotimaisen rokotetuotannon varmistamiseksi

## POHJOIS-SAVON VIHREÄ LIIKETOIMINTA

- Vesiteknologiasta liiketoimintaan ohjelmisto-, äly- ja säätötekniikassa
- Biojalostuksella energiaa, uusia lannoitteita, ravinteita ja torjunta-aineita

## KANSAINVÄLISTYVÄ LIIKETOIMINTA

- Vientiyritysten määrän lisääminen
- Matkailun ponnahduslauta



*Hyvinvointiteknologia liiketoiminnaksi ja osaksi kansallista huoltovarmuutta*

## 1. Terveysthuollon älykkäiden ratkaisujen kehittämislusta (4 M€)

**Luodaan toimintaympäristö ja käytännön toteutusmalleja terveydenhuollon ammattilaisten päätöksentekoa tukeville datalähtöisille työkaluille ja älykkäille ratkaisuille**

Edistävät oikean hoidon valintaa ja tehostavat hoitopolkuja

⇒ Merkittäviä kansantaloudellisia hyötyjä

⇒ Parantaa yritysten tuotekehitys- ja liiketoimintaedellytyksiä

⇒ Synnyttää tki-toimintaa

Hyödynnetään

- Itä-Suomen biopankin ja Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin laajentuvan tietoaaltaan terveystietoa.
- Kuopio Health osaamiskeskittymän laajaa osaamista





*Hyvinvointiteknologia liiketoiminnaksi ja osaksi kansallista huoltovarmuutta*

## **2. Rokotetuotanto osaksi kansallista huoltovarmuutta: Rokoteinfrastruktuurin vahvistaminen (5,25 M€)**

**COVID-19 –rokotteen kehittäminen Itä-Suomen yliopisto ja Helsingin yliopisto yritysyhteistyössä. Puhdastilan muutuskulut toiminnan laajentamiseen.**

Rokote perustuu geeninsiirtoteknologiaan – kehitystyö nopeaa – helposti muunneltavissa, jos koronavirus muuntuu ajan myötä

Kehitettävä menetelmä soveltuu

- myös uusien pandemioiden rokotteiden valmistukseen
- sellaisten kansallisesti tärkeiden tautien rokotevalmistukseen, joista suuret lääkeyhtiöt eivät ole kiinnostuneita
- esim. Oxfordin yliopiston ja Astra-Zenecan COVID-19-rokotteen lisenssivalmistukseen turvaamaan rokotteiden saanti Suomen markkinoille

Testauksessa 3 rokoteaihiota.



### 3. Vesiteknologiasta liiketoimintaan

ohjelmisto- ja älyteknologiassa (yritys/innovaatorahoitus 5+2 M€, nyt BF vireillä)

**Vesiteknologian vahva Kuopion keskittymä: Savonia amk, GTK, UEF, Luke ja THL sekä uusi Savilahden kaupunginosan vesi- ja dataverkon anturoitu kehitysympäristö. Älyteknologiaa myös yrityksistä, VTT:stä, KYSistä ja terveysalan datatieteestä.**

Uuden vesitekniikan kehittäminen:

- Systeminen älykkyys ja toiminnan visualisointi
- Mittaustekniikka, automatisointi ja itsenäinen kontrolli
- Ohjelmistopalvelut, dataälykkyiden ja big datan palveluiden kehittäminen vesijärjestelmille ja vesilaitoksille, pk-yritykset kehittävät ja myyvät
- Savilahden vesi- ja jätevesiverkoston anturoitu kehittämisalusta
- Globaalin liiketoiminnan teknologia- ja verkostokumppani pk-yritysten tukena
- Tähtäin globaaleilla markkinoilla isojen yritysten imussa ja langattomassa tiedonsiirrossa

Jäteveden puhdistuksen uudistaminen. Tavoitteena on älykäs materiaalin ja energian talteenotto ja uudet puhdistustekniikat. Tulevaisuudessa mm. 0-päästöiset tehtaat. Resurssitarve alustavasti n. 2 M€.





## 4. Biojalostuksella energiaa, uusia lannoitteita, ravinteita ja torjunta-aineita (10+0,7+1,5+9+7 M€ 0= 28,2 M€)

**Luken vetämä kiertolannoitteiden sekä maatalouden biokaasutuotannon ja jakelun kehittäminen yhdessä mm. Valion kanssa. UEFn ja Luken kasvipohjaisten torjunta-aineiden kehittäminen. UEFn, nuoren yrityksen sekä sellu- ja elintarvikeyritysten ravinnehillen kehittäminen.**

Luken ja Valion tavoitteena on rakentaa Pohjois-Savoon 5 kpl 1-2 MWh biokaasulaitosta käsittelemään maitotalouden lietteitä (6 M€). Ajatuksena on, että biokaasua käytetään sähkön ja lämmön tuotantoon sekä puhdistettuna maitoautojen ja koetraktoreiden (0,8 M€) polttoaineena.

Kaasuntuotannon kuivajae jalostetaan mm. kiertolannoitteiksi ja kuivikkeiksi (4 M€).

UEF kehittää biopohjaisia torjunta-aineita ja Luke testaa niitä. Jatkossa on laajennettava kenttäkokeita, testattava turvallisuutta ja saatava mukaan viljelijät, jatkojalostajat ja puutarhat (0,7 M€)

UEFn tutkijat ja pk-yritykset kehittävät yhdessä sellu- ja elintarvikeyritysten kanssa "jätteistä" ravinnehiltä ja kasvualustoja. Koetoiminnan jatko 3 M€ ja tuotannon käynnistäminen 6 M€.



## 5. Vientiyritysten määrän lisääminen (2 M€)

Tavoitteena on kaksinkertaistaa vientiyritysten määrä maakunnassa. Tunnistetaan yritysten kasvuedellytykset, suunnataan palveluja tukemaan niitä ja hyödynnetään alueellista asiantuntijaverkkoa. Edistetään investointeja ja innovaatioiden kaupallistamista sekä lisätään osaamista kansainvälistymisessä.

## 6. Matkailun ponnahduslauta

Kehitetään turvallisia kestävän kehityksen matkailutuotteita ja uusia liiketoimintamalleja kuten digitaalinen matkailu, Lakeland-alue, kansallispuistojen käyttö.