

# Sivuvirtapörssi

edistää kiertotaloutta

[www.sivuvirtaporssi.fi](http://www.sivuvirtaporssi.fi)

Katri Juva  
Eeva Ylinen

Satafood Kehittämisyhdistys ry  
22.5.2024



# Sivuvirtapörssin taustalla olevat hankkeet

- Alusta rakennettu v. 2019-2021 hankkeessa "Satakunnan elintarviketeollisuuden sivutuotteiden digitaalinen markkinapaikka – Sivuvirtapörssi"
- Alustan ylläpito-, kehitys- ja markkinointityötä jatketaan KiDi- ja Biovahva-hankkeissa



## Kiertotalous ja digitalisaatio satakuntalaisen elintarviketeollisuuden vahvuutena

- Toteuttajat: Satafood Kehittämisyhdistys ry & Satakunnan ammattikorkeakoulu Oy
- Toteutusaika: 1.1.2023-28.2.2026
- Rahoitus: Satakuntaliitto: Euroopan aluekehitysrahasto (EAKR): Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027



## BIOVAHVA - Satakunnan biotalouden vahvistaminen ja varmistaminen

- Toteuttajat: Satakunnan ammattikorkeakoulu Oy, Pyhäjärvi-instituutti, Prizztech & Satafood
- Toteutusaika: 1.11.2023-30.6.2026
- Rahoitus: Satakuntaliitto: Oikeudenmukaisen siirtymän rahasto (JTF): Uudistuva ja osaava Suomi 2021-2027



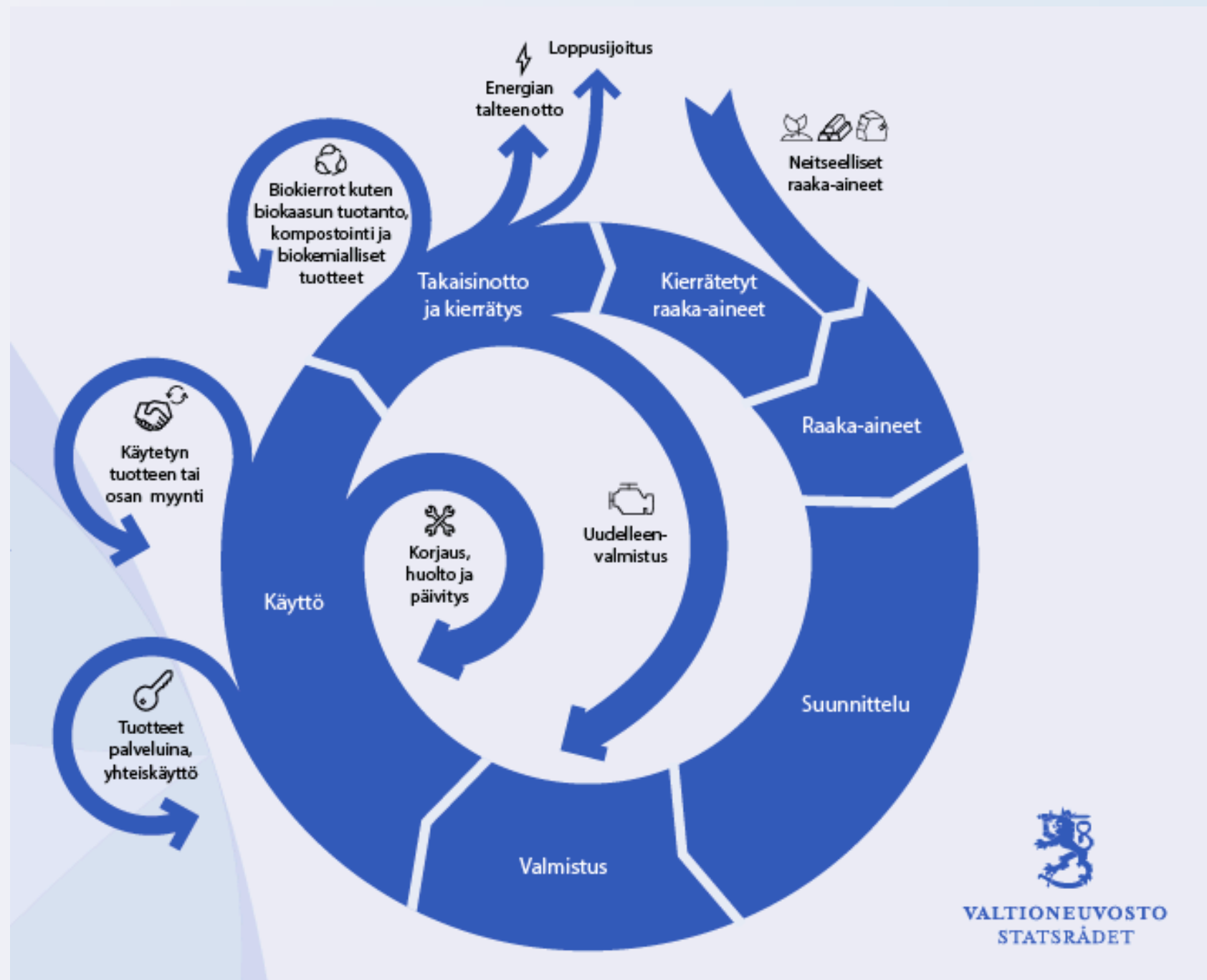
# Biopohjaiset sivuvirrat - mitä ne ovat ja miksi niitä kannattaa hyödyntää?

- Sivuvirta: Tuotannossa syntyvä materiaalivirta, jonka syntymistä ei voi estää, mutta joka ei päädy varsinaisiin päätuotteisiin.
- Sivuvirran hyödyntäminen vähentää tuotannossa syntyvää hukkaa ja tehostaa resurssien käyttöä
  - Hyödyntämätön sivuvirta saattaa olla jopa kuluerä (esim. jätteen käsittely)
- Biopohjaisia sivu- ja jätevirtoja syntyy biomassojen käsittelyssä ja prosessoinnissa: alkutuotannossa, teollisuudessa ja yhdyskunnissa
- Näitä voidaan hyödyntää monella tavalla:
  - Kompostointi, biokaasun tuotanto, energiahyödyntäminen
  - Sivuvirran hyödyntäminen korkeampaa lisäarvoa tuottavalla tavalla: uudet tuotteet, uusien raaka-aineiden erottaminen
- Mahdollisuus uudelle liiketoiminnalle ja innovaatioille



# Sivuvirtojen hyödyntäminen edistää kiertotaloutta vähentämällä neitseellisten raaka-aineiden tarvetta

mutta kiertotalous on muutakin kuin kierrätystä



- Kiertotaloudessa materiaali pidetään kierrossa mahdollisimman pitkään
  - Myös sivuvirrat pidetään kierrossa hyödyntämällä ne uudelleen
- Biokiertojen kautta biomassassa pidetään kierrossa
  - Kaskadikäyttö: Peräkkäisillä prosesseilla tapahtuvaa biomassojen jalostusta korkeamman lisäarvon tuotteiksi
  - Maksimoidaan biomassan arvoa ja hyödynnetään materiaali täysimääräisesti
- Vähemmän neitseellisiä raaka-aineita ja vähemmän jätettä
- Digitalisaatiolla ja datalla keskeinen rooli kiertotalousliiketoiminnan mahdollistajana

# Sivuvirta pörssi

## Mikä on Sivuvirtapörssi?

- Osoitteesta [www.sivuvirtaporssi.fi](http://www.sivuvirtaporssi.fi) löytyvä ilmoituskanava tuotannossa muodostuville tai hyödynnettäville biopohjaisille sivuvirroille
- Kiertotalouden digitaalinen alusta, jonka tavoitteena on kohtauttaa biopohjaisia sivuvirtoja tarjoavat ja niitä tarvitsevat toimijat
  - Alusta jakaa tietoa tarjottavien ja etsittävien biopohjaisten sivuvirtojen ominaisuuksista ja sijainnista
  - Alusta tarjoaa tietoa biopohjaisten sivuvirtojen kysynnästä ja saatavuudesta
- Sivuvirtapörssissä on ilmoituksia Satakunnassa ja lähialueilla tarjolla olevista sivuvirroista sekä etsittävästä sivuvirroista
- Ilmoituksia voi selata kirjautumatta, mutta ilmoituksen laatiminen vaatii rekisteröitymisen palveluun
- Rakenteilla uusi Kiertotalous-osio
  - Esimerkkejä ja visualisointeja erilaisista sivuvirtojen hyödyntämiskäytännöistä ja kiertotalousekosysteemeistä



# Biopohjaisia sivuvirtoja hyödynnetään Satakunnassa



## Biokaasua

Satakunnassa on sekä teollisen kokoluokan biokaasulaitoksia että maatilakohtaisia laitoksia.



## Kierrätyslannoitteita

Kierrätyslannoitteita tai niiden raaka-aineita valmistetaan ainakin biokaasulaitosten mädätteistä, lihaluujauhosta ja kananlannasta.



## Elintarvikkeiden raaka-aineita

Perunatärkkelyksen valmistuksessa jäljelle jäävästä perunan solunesteestä erotetaan kasviproteiini elintarvike- ja rehukäyttöön.



## Rehua

Rehua tai niiden raaka-aineita valmistetaan mm. teurastamo-, meijeri-, leipomo- ja perunanjalostuksen sivuvirroista.



## Kasvualustoja

Kierrätyskasvualustojen raaka-aineena käytetään ainakin kananlantaa ja sahateollisuuden sivuvirtoja.

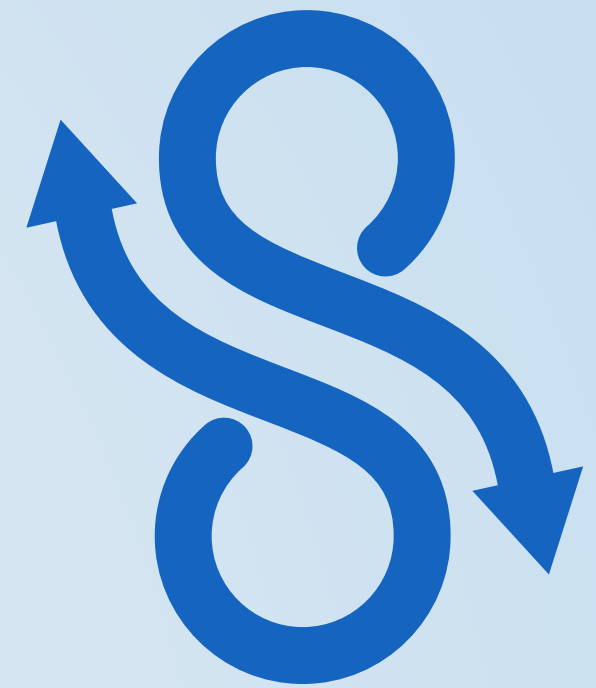


## Juomia

2-luokan omenoita käytetään viinien ja muiden juomien valmistukseen.

# Sivuvirtapörssi

## Ilmoituksen tekeminen Sivuvirtapörssissä



- Mene osoitteeseen [www.sivuvirtaporssi.fi](http://www.sivuvirtaporssi.fi)
- Rekisteröidy alustan käyttäjäksi:
  - Pakolliset tiedot: nimi ja sähköpostiosoite
  - Vapaaehtoiset tiedot: yrityksen nimi, osoitetiedot, puhelinnumero, verkkosivujen osoite
- Ilmoituksen jättäminen
  - Kun haluat jättää ilmoituksen, kirjaudu alustalle omilla tunnuksillasi
  - Jos haluat ilmoittaa tarjottavasta sivuvirrasta, lisää uusi ilmoitus kohdasta "Sivuvirrat"
  - Jos haluat jättää ilmoitukset etsittävästä sivuvirrasta, lisää uusi ilmoitus kohdasta "Etsitään"

**KIITOS!**

—