

**RATKAISUJA ELINTARVIKETEOLLISUUDEN
VEDENKÄYTÖN PAREMPAAN HALLINTAAN
6.11.2020**

Laatuvesi-hanke, Pekka Maijala
pekka.maijala@pji.fi





Elintarviketeollisuuden prosessivedet

- ▶ Merkittävä vedenkulutus
- ▶ Paljon korkealaatuista käyttövettä
 - ▶ Soveltuvuus kasteluvedeksi
 - ▶ Soveltuvuus levien, kasvien kasvatukseen
- ▶ Arvojakeiden talteenotto




Arvojakeiden talteenoton etuja

- ▶ Tuloa yritykselle
- ▶ Jäteveden puhdistustarve vähenee
 - ▶ Käsittelykulut alenevat
- ▶ Veden kierrättäminen tuotantolaitoksella helpottuu
- ▶ Vähemmän jätevettä
 - ▶ Hyödyntäminen helpompaa, esim. ravinnepitoisena kasteluvetenä

Esimerkki: Finnamyl Oy - perunaproteiini pois tärkkelystehtaan jätevesistä

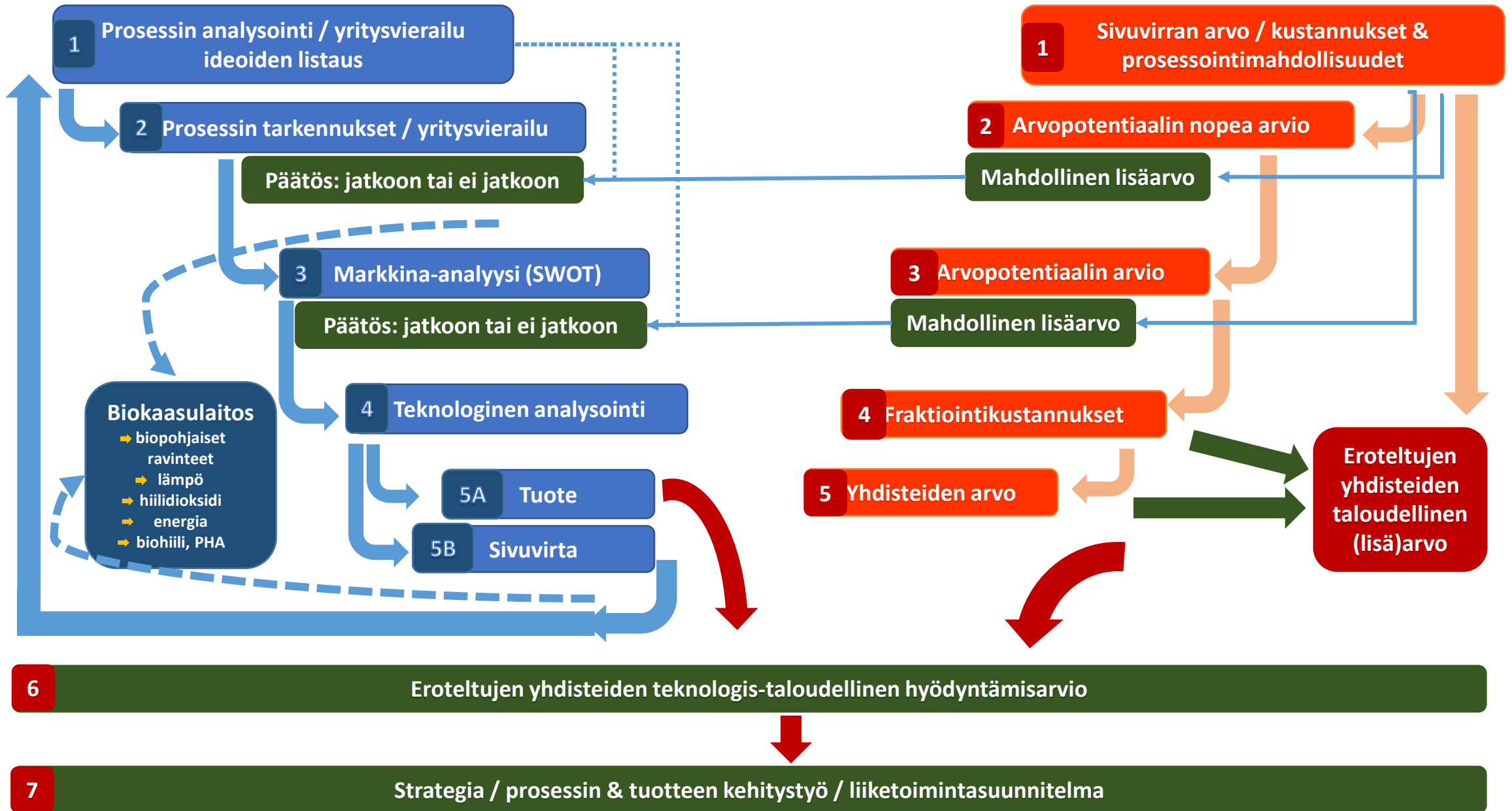
Agrobiomateriaalit: tärkkelys

- ▶ Perunateollisuuden sivuvirrat:
 - ▶ Rodenburg Biopolymers / polylaktidi-aineella vahvistettu Solanyl-kalvo
 - ▶ V. 2015 alkaen Mars-patukoissa 
 - ▶ Tärkkelyspohjainen, savimateriaalilla vahvistettu terveystide (www.tno.nl)
 - ▶ Kukkapurkit:
 - ▶ biopohjaisen PLA-purkin ilmastojalanjälki on vain 70% vastaavasta petrokemiallisesta materiaalista (polypropyleeni tai polyetyleni) valmistetusta purkista (EU Commission Report ET-02-18-886-EN-N)
 - ▶ Julkiset hankinnat: ilmastonäkökohtien huomioiminen kilpailutusasiakirjoissa

Biomassoja tuottavan teollisuuden sivutuotteiden arvonlisän arviointi monivaiheisena prosessina

Teknologia ja markkinat

Talous



Hanketoimia

▶ LAATUVESI

- ▶ Kilpailuetua Satakunnan elintarviketeollisuuden ja ruokaketjun veden laadusta ja laadunhallinnasta



Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Prizztech

samk



Pyhäjärvi-instituutti



Satafood

