

# Sivuvirroista liiketoimintaa Etelä-Pohjanmaalle!

Yritys, etsi sivuvirroillesi jatkuvasti uusia käyttömahdollisuuksia!

**Thermopolis Oy**  
Lassilantie 12  
62100 Lapua  
www.thermopolis.fi

**Into Seinäjoki Oy**  
Tiedekatu 2  
60320 Seinäjoki  
www.intoseinajoki.fi

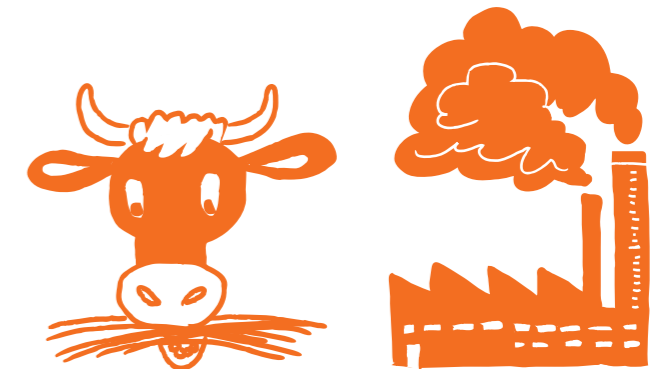
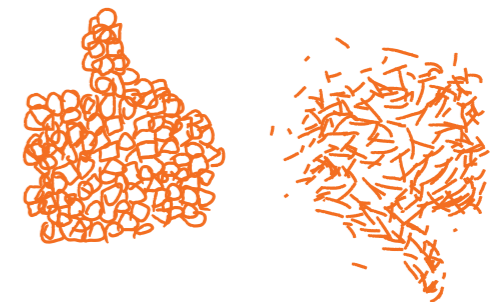


**Jätteiden synnyn ehkäisy** on paras lähtökohta materiaalien tehokkaaseen käyttöön. Jätteiden hyödyntäminen materiaalina tai energiana tulee vasta sen jälkeen. **Sivuvirralla tai sivutuotteella** tarkoitetaan tuotantoprosessissa syntyviä niin sanottuja jäännöstuotteita, jotka syntyvät prosessin sivutuotteena varsinaisen päätuotteen ohella. Sivuvirtojen hyödyntäminen on siis jo tuotettujen resurssien hyötykäyttöä, jolloin **materiaalit kiertävät** eivätkä vain kulu.

**Sivuvirtojen hyödyntäminen** luo uusia liiketoimintamahdollisuuksia ja auttaa yrityksiä säilyttämään ja parantamaan kilpailukykyään. Sivuvirroista ja jätteistä voidaan saada uusia raaka-aineita panostamalla **tuotekehitykseen** ja lisäämällä eri toimialojen välistä **yhteistyötä**.

**Etelä-Pohjanmaalla selvitettiin** vuosina 2015–2016 teollisten sivuvirtojen hyödyntämispotentiaalia elintarvike- ja rehuteollisuudessa, puun jalostuksessa ja puuteollisuudessa sekä alkutuotannossa. Kartoituksissa selvisi, että teolliset sivuvirrat hyödynnetään alueella **melko tehokkaasti**, mutta jätteiden hyödyntämisessä on **parannettavaa**.

**Erilaisille sivu- ja jätevirroille** on useita uudelleenkäyttötapoja, mutta myös **uusia innovaatioita tarvitaan** tehokkaamman materiaalien ja ravinteiden kierron takaamiseksi. Suurin osa Etelä-Pohjanmaan alku- ja elintarviketuotannon sivuvirroista päättyy rehuteollisuuden raaka-aineeksi tai suoraan tiloille eläinten ravinnoksi. Yleisiä hyödyntämiskohteita ovat myös energian- ja biokaasuntuotanto (biopohjaiset jätteet) sekä lannoite- ja maanrakennuskäyttö (tuhkat). **Kehityspotentiaalia** olisi etenkin muovien, voimalaitostuhkien ja kuormalavojen tehokkaammassa kierrätyksessä. **Uusia käyttömuotoja** tarvitaan vielä mm. turkistuotannon sivuvirroille sekä kasvihuoneviljelyssä käytettävien kivivillopohjaisten kasvualustojen jatko hyödyntämiseen. ●



# Sivuvirtojen liiketoimintapotentiaalia löytyy täältä

(Yksikkö tonnia vuodessa)

Tiedot on koottu Suomen ympäristöhallinnon **Valvonta- ja kuormitustietojärjestelmästä (VAHTI)** sekä **Teollisten sivuvirtojen kehittämispotentiaali Etelä-Pohjanmaalla** -hankkeessa tehdyistä yrityskartoituksista.



12 055



520



492



15



11 834



1 454



45 759



8 147



3 120



4



69 644



90



31



2 500



186



1



1 332



21 713



243



7 149



403



211



95



82 839



26



3



1



Puupohjaiset sivuvirrat



Maitoteollisuuden sivuvirrat



Eläinperäiset sivuvirrat



Tuhkat



Kasvipäriset sivuvirrat



9 113



3



28 877



209



157



3



31 297



25 371



19 870



5 508



4 013

