

Kierrätysmuoveista tuotteiksi

Maataloudesta kerättävä muovilaadut

- Paalikiriste okteenipohjainen (C8) lineaarinen LDPE + PIB -> kalvoextruusio -> "loop" mahdollinen
 - Valkoinen ja värillinen erikseen
- Aumamuovi "perus" LDPE -> kalvoextruusio -> "loop" mahdollinen
- Paaliverkko HDPE + polypropeeni (hankala yhdistelmä kierrätyksen kannalta) -> vähän käyttäjiä
 - Wima mahdollinen käyttäjä?
- Hallaharso polypropeeni -> ruiskuvalu

Syntypaikkalajittelu

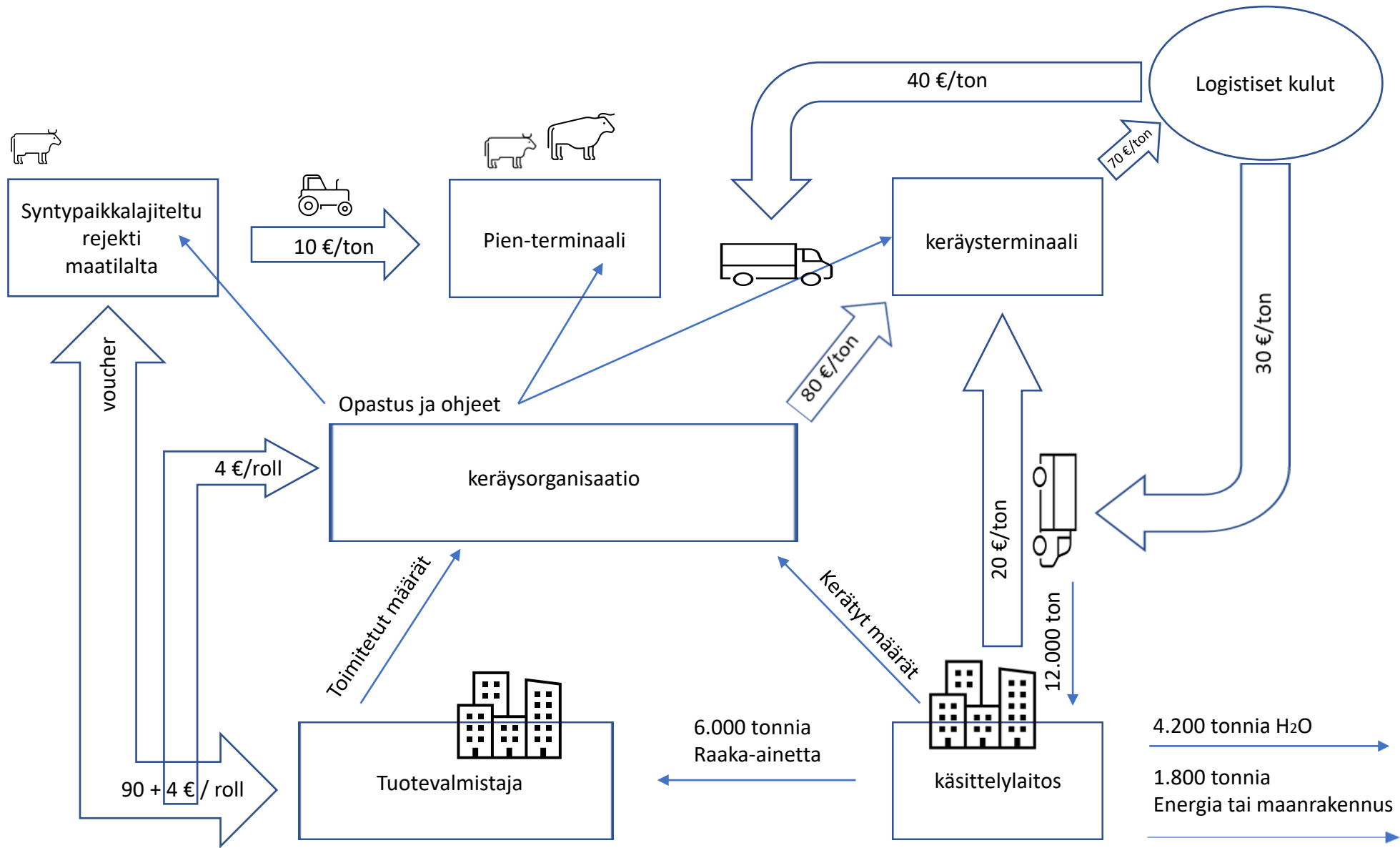
Mikäli aiotaan lisätä kierrätysmuovin käyttöä on kierrätetyn muovin laadun oltava samalla tasolla neitseellisen muovin kanssa.

Toimiva syntypaikkalajittelu on ainoa keino saavuttaa riittävä laatutaso.

Maataloudessa käytettävät muovit ovat polymeeriteknisesti laadukkaita, joilla on monia käyttökohteita.

Keskenään sekoitettuna ne kelpaavat lähinnä energiatuotantoon.

SYNTYPAIKKALAJITTELU ON KIERRÄTYSPROSESSIN TÄRKEIN VAIHE



Tarve noin 60 kpl pien-terminaaleja.

Kannattanee kerätä myös muut syntypaikkalajitellut kierrätyskelpoiset jakeet, kuten metallit ja kuidut

Kustannusrakenne:

- Pien-terminaali ~ 10 €/ton - > 200 ton/a = 2000 €/a
- Logistiikka pien-terminaali – keräysterminaali ~ 40 €/ton
- Keräysterminaali 30 €/ton -> 1200 ton/a = 36.000 €/a
- Logistiikka keräysterminaali – käsittelylaitos 30 €/ton
- Keräyksen kulut yhteensä ~ 110 €/ton

Koska vettä ja kontaminaatiota noin puolet, kerättävää painoa noin 12.000 tonnia, jotta saadaan 6.000 tonnia kierrätettyä raaka-ainetta.

- $12.000 \times 110 \text{ €/ton} = 1.320.000 \text{ €}$
- Pienterminaali gate-fee ~ $10 \text{ €/ton} \times 12.000 \text{ ton} = 120.000 \text{ €}$
- Laitoksen maksama hinta ~ $20 \text{ €/ton} \times 12.000 \text{ ton} = 240.000 \text{ €}$
- Rahaa kerättävä $(1320 - 120 - 240)$ yhteensä ~ $960.000 \text{ €} / 6000 \text{ ton} \rightarrow 160 \text{ €/ton} \rightarrow 4 \text{ €} / 25 \text{ kg rulla} \rightarrow 0,40 \text{ €} / \text{ paali}$

- Tällä tavalla maatalousmuovien keräys suurin piirtein toimii monessa maassa Euroopassa

The background of the entire image is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. In the top right corner, the name 'MIKA TUOMISAARI' is written in a bold, black, sans-serif font.

MIKA TUOMISAARI

CLEAN PLASTIC FINLAND OY