

HSY:n mahdollisuudet hevosenlannan hyödyntämiseen



Miksi kierrätetään?

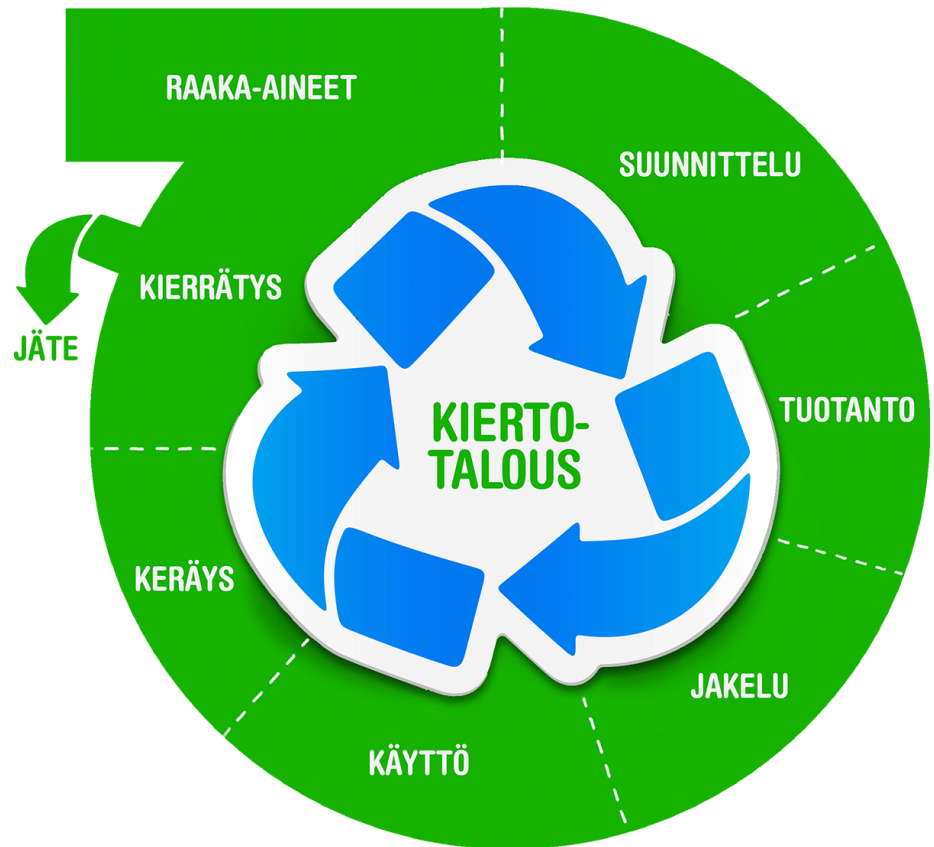
Luonto näyttää, miten voidaan jäädä henkiin miljoonia vuotta samalla resurssilla:

aineiden kierrätyksellä!

Hevoslannan biologisella käsittelyllä tavoitellaan orgaanisen ja ravinneaineiden sekä elävän biomassan kierrätykseen!

Lainsäädäntö

- Jätedirektiivi
 - 5 asteinen jätehierarkia
- EU-jätedirektiivin kehitys
 - 70 % kierrätys vuonna 2030
- Suomen kanta:
 - Jo 2011 luvattiin tehdä Suomesta ravinteiden kierrättämisestä maalimaa
 - Valtakunnallinen jätesuunnitelma: noin samat tavoitteet kuin EU:lla



HSY:n käsittelyprosessit

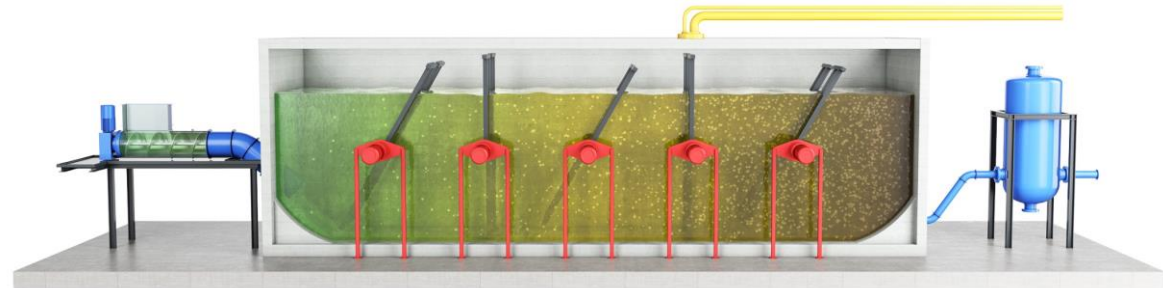
- Kompostointi:

- Jätevesiliete
- Viherjäte
- Biojäte



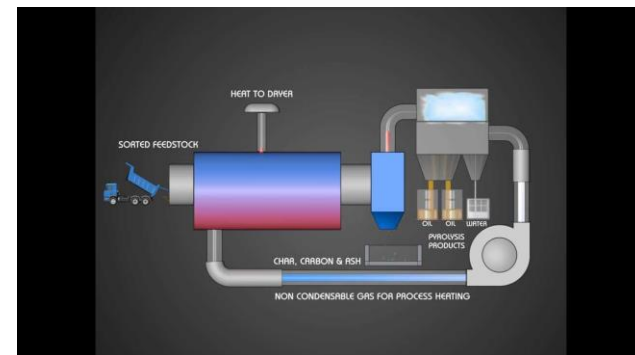
- Biokaasutuotanto

- Biojäte



- Hiilto (selvityksen alla)

- Jätevesiliete ja viherjäte



Hevoslannan hyvät ominaisuudet

- Orgaaniset aineet
 - Jätevesilietteessä vaan 50 %
 - Tuottaa biokaasua, mutta aika vähän
- Hiili
 - Tasoittaa C/N suhteen ravinteikaille jätteille
 - Nostaa hiilipitoisuuden hiiltotuotteessa
- Kuiva-aineet
 - Tasoittaa kosteutta kompostoinnissa
- Homogenisuus
 - Hyvä seosaineena ja syötteenä biokaasulaitokseen
- Vedensitoamiskyky
 - Hyvä ominaisuus kompostoinnissa ja kuivassa mädätyksessä
- Ravinteet

Ympäristötekoja toimivan arjen puolesta



Kiitos!

Helsingin seudun ympäristöpalvelut