

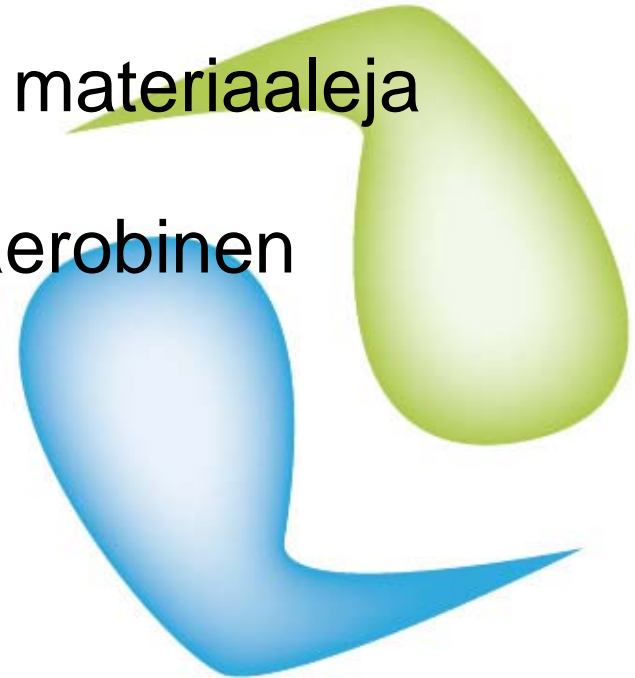
BIOvakka 

Biovakan yritysesittely



Biokaasulaitos Vehmaalla

- Ensimmäinen suuren mittaluokan yksikkö Suomessa
- Toiminta alkanut 2004
- Käsittelee erilaisia biohajoavia materiaaleja 120 000 tn/v
- Menetelmänä mesofiilinen anaerobinen mädätysprosessi
- Liikevaihto 2,2 milj. euroa
- Toiminta kannattavaa



Biovakan tarina

- Biovakka Oy:n tarina lähti ympäristönhuollosta. Toiminnan ensimmäisenä tavoitteena oli käsitellä sian lantaa fiksusti ja vähentää hajuhaittoja.
- Biovakan perustivat nykyinen hallituksen puheenjohtaja Jyrki Heilä ja 20 vakka-suomalaista maanviljelijää.

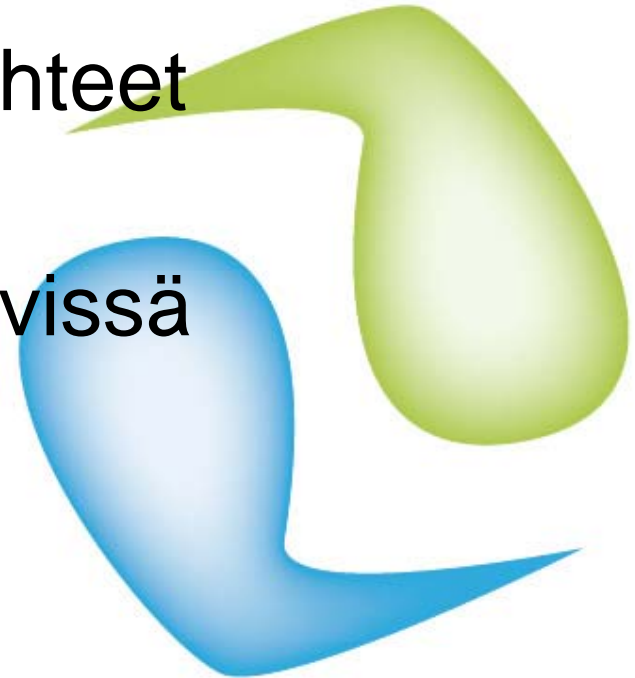
Toiminta-ajatus

- Erilaisia energiantuotantoon sopivia biohajoavia materiaaleja on paljon
- Osa materiaaleista on kokonaan hyödyntämättä tai heikosti hyödynnettyjä
- Biovakan toiminta-ajatuksena on tuottaa biokaasua ja kierrätysravinteita eloperäisistä raaka-aineista, kuten maatilojen tuottamasta lannasta, elintarviketeollisuuden märkälietteistä sekä vähittäiskaupan ja yhdyskuntien biojakeista

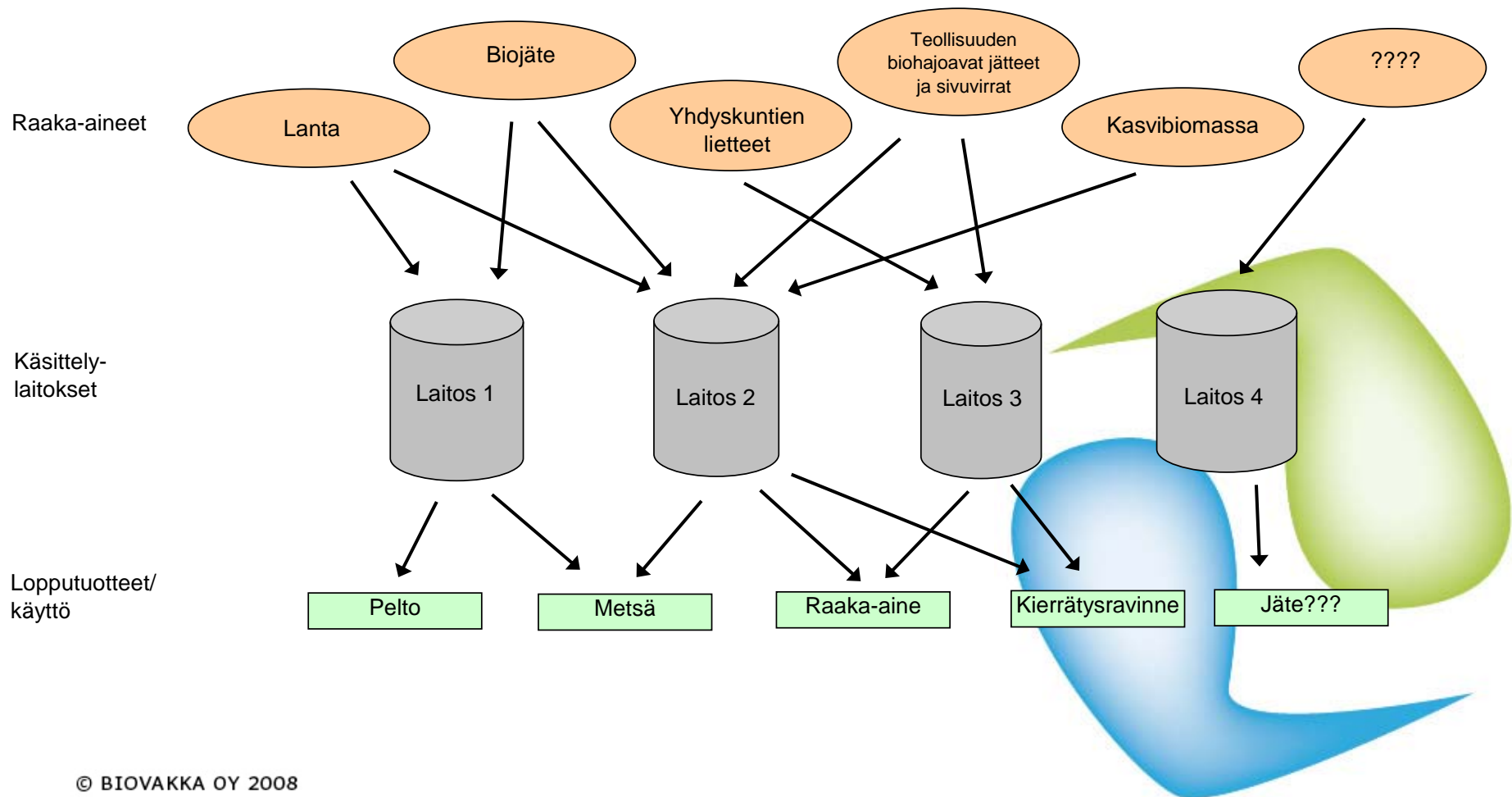


Oleellista

- Erilaisia raaka-aineita osattava yhdistellä
- Löydettävä oikeat käyttökohteet ravinteille
- Koko ketjun oltava jäljitettävissä



BIOvakka



Toiminnan lähtökohta

- Biovakan toiminnan lähtökohta on ympäristöhoidollinen
- Toiminta perustuu tutkimukseen, tietoon ja osaamiseen
- Hankittu tieto perustuu suurilta osin käytännön kokemukseen





Muutosajurit

- Ilmastonmuutos ja tietoisuus niukkenevista uusiutumattomista energiavaroista ovat asenneilmastoa muokkaavia megatrendejä
- Tarve löytää uusia, uusiutuvia ja kestäviä energiamuotoja on noussut voimakkaasti yhteiskuntien ja talouselämän fokukseen
- Ympäristönäkökohtista lähtevä toiminta voi olla myös kannattavaa liiketoimintaa

Biovakan liikeidea

- Biovakka Oy:n liikeideana on kehittää bioenergian tuotantoon nopeasti monistettavissa oleva toimintamalli.
- Biovakka rakentaa liiketaloudellisesti kannattavia ja tehokkaita alueellisia bioenergian tuotantolaitoksia useille paikkakunnille Suomessa ja myöhemmin lähialueilla.



Biovakan tuotteet ja palvelut

- Biovakan tuotteita ovat lämpö- ja sähköenergia, kierrätysravinteet sekä tulevaisuudessa myös liikennekäyttöön soveltuva biometaani.
- Biovakan pääpalvelu on vaikeasti hyödynnettävien biohajoavien materiaalien vastaanotto.





Ympäristönhuollosta energia- bisnestä ja lannoitetuotantoa

- Tällä hetkellä suurin osa Biovakan tuloista muodostuu maksuista, joita se saa materiaalien vastaanotosta
- Tulevaisuudessa osa tuloksesta muodostuu energian ja lannoitteiden myynnistä
- Vuonna 2007 Biovakka myi vihreää sähköä Fortumille 4 000 MWh:ta, mikä vastaa yli 340 000 litraa öljyä
- Lisäksi Biovakka tuottaa itse kaiken toimintansa pyörittämiseen tarvittavan sähkön ja lämmön
- Vehmaan laitoksen käsittelykapasiteetti on 120 000 tn/v ja energiateho 4MW

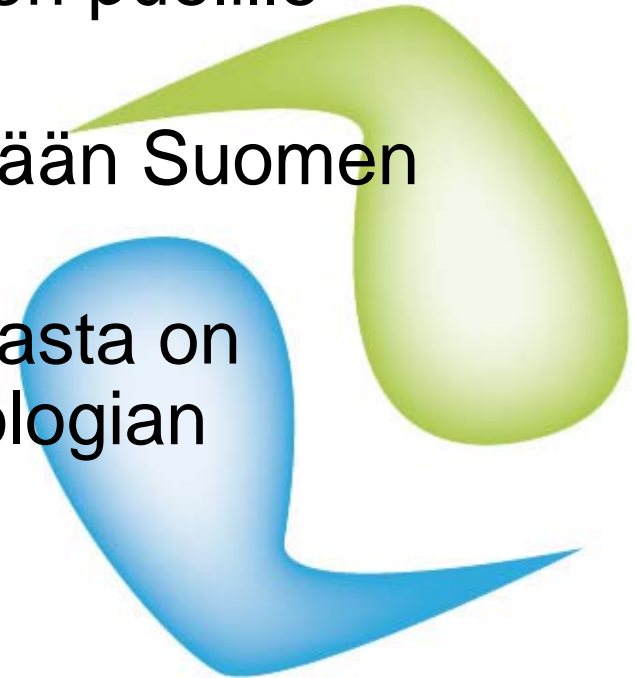


Biokaasun hyödyt

- Biokaasu on ympäristöystävällinen, kotimainen ja uusiutuva energianlähde. Sen käyttö ei lisää kasvihuonekaasujen määrää ilmakehässä.
- Biokaasulaitoksen toiminnassa ei muodostu jätteitä, joita ei voida hyödyntää; kaikki tuotteet voi palauttaa luonnolliseen kiertoon
- Käsittelyprosessissa hajuvähenemä on peräti 90 prosenttia

Biovakka huomenna

- Biovakka rakentaa useita taloudellisesti kannattavia biokaasulaitoksia eri puolille Suomea
- Tämän jälkeen konsepti levitetään Suomen lähialueille
- Liiketoiminnan konseptikäsikirjasta on tarkoitus tehdä ympäristöteknologian vientituote



Biovakka huomenna

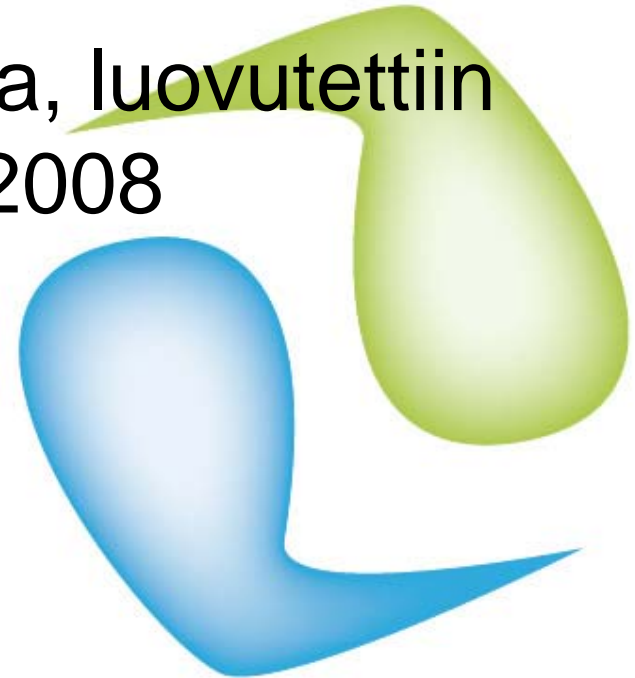
- Turussa laitos, joka vihittiin käyttöön
1.12.2008
- Jämsänkoskella varattu tontti
- Ympäristölupahakemus jätetty
Lapualla sekä Nastolassa





Hankkeet

- Käynnissä ja valmisteilla useita hankkeita, joissa Biovakka on veturina
- Biokaasutoiminnan käsikirja, luovutettiin ympäristöministerille 16.4.2008



Yhteistyökumppanit

- Biovakan yhteistyökumppanit voidaan jakaa, toimittajiin, tutkimuskumppaneihin ja asiakkaisiin. Biovakka etsii kumppaneikseen parhaita osajia.
- Yhteistyön tavoitteena on luoda kaupallinen toimintamalli bioraaka-aineen hankintaan, keräilyyn, esikäsittelyyn ja varastointiin sekä mädättämiseen. Tavoitteena on toimia ympäristön hyväksi ja edistää vastuullista yritystoimintaa.

Yhteenvetona

- Kestävää kehitystä mukaista energian ja kierrätysravinteiden tuotantoa

Synnytetään puhtaampi ympäristö tuleville sukupolville

KIITOS!

