



Ravinteet ja uusiutuvat kaasut kiertoon, elinvoimaa maaseudulle

JANI HAUTALUOMA, UUSIUTUVAT KAASUT

Sisältö

1. Mikä on Auris
2. Säkylän Biovoima, esimerkki kiertotalouden uudesta
3. Rakennusprojektin eteneminen
4. Mahdollisuudet maataloudelle
5. Mitä kiertotalous 2.0 tarkoittaa käytännössä

Auris ja Säkylän Biovoiman esittely

auris

ENERGIA

ENERGIAA. TEHOKKAAMMIN. PUHTAAMMIN

Perustettu 1860

Liikevaihto 100 M€

Tase 200 M€

auris
ENERGIA

ENERGIA-
PALVELUT

Energiakumppanisi, joka tarjoaa optimoituja ja riippumattomia palveluja, räätälöitynä asiakkaan tarpeisiin.

50 % pienemmät CO₂ päästöt Energiapalveluiden asiakkaillemme ensimmäisen vuoden aikana.

auris
ENERGIA

KAASU-
ENERGIA

Suomen suurin kaasun vähittäismyyjä & kaasumarkkinoiden, energiatehokkuuden ja päästöjen vähentämisen asiantuntija.

100 % CO₂ - päästövähennykset vaihtaessa maakaasusta biokaasuun.

auris
ENERGIA

KAASUN-
JAKELU

Johtaja kaasunjakelija, jonka verkosto palvelee 22 kaupunkia ja kuntaa Etelä-Suomessa.

50 % vähennys ostoenergian määrään ensimmäisen vuoden aikana.

Teollisen luokan biokaasulaitoksia tarvitaan puhtaamman ja turvallisemman maailman rakentamiseksi

Puhdasta energiaa

- Biokaasu on puhdasta energiaa
- Kiinteällä hinnalla paikalliselle teollisuudelle
- Biokaasun jakelu putkella

Huoltovarmuus

- Biokaasua on saatavilla ja käytettävissä suuria määriä ja pitkiä aikoja *”silloin, kun ei tuule ja aurinko ei paista”*
- Suomessa tuotettu biokaasu korvaa ulkomailta tuotua kaasua
- Typpilannoitteen riippuvuus Venäjältä tuotavasta ammoniakista

Jätteiden ja sivuvirtojen käsittely

- Teollisuuden sivuvirtojen kierrättäminen (pääraaka-aine)
- Maatalouden ylijäämä ja lannat → hiilijalanjäljen parantaminen

Yhden teollisen luokan rakennusprojektin eteneminen

Tähän rakentuu uuden ajan kiertotalouden keskus.



**Paikka, jossa maatalous ja
uusiutuva energia kasvavat yhdessä.**

Aikataulu

Säkylän biokaasulaitoksen rakentaminen

Milestones

Säkylä YVA

- Luontoselvityksiä tehty kesällä 2025
- Ohjelman laadinta käynnissä
- Ohjelman kuulutus/yleisötilaisuus Q1/26
- Selostuksen kuulutus/yleisötilaisuus Q3/26
- Viranomaisen päätelmä selostuksesta Q4/26
- Toteutuspäätös 04/26

Säkylä rakentaminen

- Puunpoisto ja aluetyöt tehdään syksyllä 26
- Rakennustyöt alkaa vuoden 27 alussa
- Työt valmistuu Q2/28

Säkylä käyttöönotto

- Syötteitä tontille 2-3 kk ennen käynnistystä
- Tuotanto käynnistyy 06/28
- Normaali tuotanto käynnissä 12/28

Säkylä

2025

2025

2028

Biokaasuputki

Linjaus ja sijoitus sovittu Q1/26

Rakentaminen kevät-kesä-syysy 27

Mahdollisuudet maataloudelle

Mahdollisuudet maataloudelle

- Lannan käsittely biokaasulaitoksessa on helpoin ja merkittävin keino pienentää maatalouden hiilijalanjälkeä
- Biokaasulaitoksen rejekti voidaan toimittaa sellaisenaan, separoituna nestefraktiona, jolloin siitä on merkittävä määrä fosforia poistettu, jolloin typen hyödyntäminen on helpompaa
- Biokaasuprosessi on ”superkomposti”, jossa merkittävä osa typestä muuttuu liukoiseen muotoon, jolloin sen vaikuttavuus kevätlannoituksessa tehostuu
- Biokaasulaitos ostaa merkittävän määrän peltobiomassoja vuosittain, jolloin viljelykierrossa olevien peltojen sadon voi myydä biokaasulaitokselle
- Biokaasulaitos tarjoutuu ostamaan olkea ja palauttamaan sen sisältämät ravinteet takaisin maataloudelle
- Biokaasulaitos pystyy ostamaan / vastaanottamaan kaiken laatuiset peltobiomassat ja ylivuotiset rehut
- Me haluamme ottaa aiesopimuksen tehneet tilat avuksemme suunnittelemaan rejektin jalostusprosessia

Innovatiivinen raaka-aineyhteistyö Biolanin kanssa

- Biolan ja Säkylän Biovoima ovat solmineet yhteistyösopimuksen, jonka myötä Biolan toimittaa raaka-aineita Säkylän biokaasulaitokselle vuodesta 2028 alkaen.
- Biolanin ja viljelijöiden välisiin olemassa oleviin lantapimukisiin ei ole tarvetta tehdä muutoksia.
 - Biolan vastaanottaa lantaa ja joko hyödyntää sen omassa tuotannossaan tai toimittaa sen Säkylän biokaasulaitokselle kulloistenkin tuotannollisten tarpeiden mukaisesti.
 - Viljelijät saavat tiedon lannan lopullisesta sijoituskohteesta raportointia varten.
- Yhteistyö mahdollistaa useita maatilojen arkea helpottavia ja kustannuksia säästäviä uudistuksia:
 - automaattiset kuormien ravinneanalyysit
 - sähköinen kuormien hallinta
 - kierrätyslannoitteiden toimitus takaisin tiloille



BIOLAN

LUO VIHREÄMPÄÄ MAAILMAA

Mitä kiertotalous 2.0 tarkoittaa käytännössä

Biokaasut ovat muutakin kuin energiaa (luvut esimerkkejä jotka ovat suhteessa toisiinsa)

Kategoria	Arvo (M€)
Energia (Biometaani)	12,5
Biogeeninen CO ₂	2,5
Hiilinielun arvo	4
Raaka-aine ja lannoitelogistiikka	-4

- Teollisen luokan biokaasukokonaisuuden liikevaihtoarvot vuositasolla
 - Energia (Biometaani) 10-15 miljoonaa euroa
 - Biogeeninen CO₂ 2-3 miljoonaa euroa
 - Hiilinielun arvo 3-5 miljoonaa euroa
- Raaka-aine ja lannoitelogistiikka (kuluerä)
 - 3-5 miljoonaa euroa

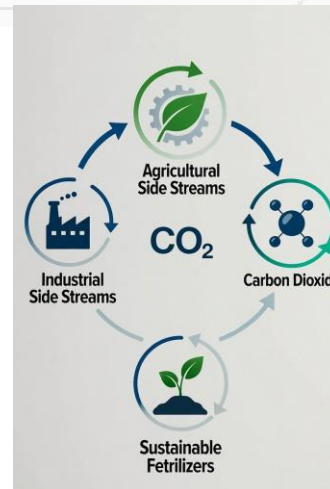
Energian ohella kiertotalous 2.0 sisältää yhteensä yli 50% muuta uutta liiketoimintaa

Lannoitelogistiikan kulu on luonnollinen osa arvoketjua, mutta se on mahdollista hyvittää kun kiertoravinteille syntyy niiden ansaitsema arvo

Tästä vielä puuttuu synteettisen metaanin arvo, raakakaasua voidaan suoraan myös metanoida jolloin energiamäärä lisääntyy, mutta silloin Bio-CO₂:n arvo on osana tätä lisääntynyttä energiaa.

Kiertotalous 2.0

Siirtyminen raakakaasusta biometaaniin ei ole vain maakaasun korvaamista vaan syntyy uusi tuoteperhe raaka-ainekierron ja CO₂-kierron kautta



auris

ENERGY

04 NOVEMBER 2025