

Ohjattu keskustelu 1

Biokaasu aamukahvit 3.12.2024 Salo, Lounavoima

Pöytäjärjestys puhujasta katsoen

Puhuja

Pöydät oikea puoli	Vasen puoli
O1	V1
O2	V2
O3	V3
O4	V4

V1

Hyödyt

- Paikallista edullista energiaa ja lannoitetta
- Uutta liiketoimintaa Saloon
 - Työpaikkoja
 - Verotuloja
- Edelläkävijyyttä ja investointeja Salolle
- Uudenlaista yhteistyötä ->ekosysteemi

Toiveet

- Investointien tarve ja suuruudet?
 - Vuotuinen tuotto
 - *osuuskunta malli
 - Win-win-win
- Toive:
 - Itämeren suojelu
 - Kaisla raaka-aineena
 - Regulaatio Esteenä EI!
- Toive:
 - Itämeren ravinnekuorma vähenee
 - Laitoksen myötä uusia innovaatioita ja jatkojalostusta Saloon
- Ilmastoviisautta

V2

Hyödyt

- Tuotantojätteen kierrätys
- Kierrätys hyvää mainetta
- Kuiva biomassa mahdollinen hyötykäyttö
- Mahdollinen paalaus urakointi
- Mädätteen mahdollinen lannoitekäyttö
- Työtä ja työlle palkka
- Hyödyttömille tuotteille osoite
- Helppous
- Mädätteen turvallisuus
- Jatkuvuus
- Tuolisää työtä
- Aikaisemmin käyttämättömät sivutuotteet saadaan hyötykäyttöön

Toiveet

- Syötteen kierrätys toteutetaan helpoksi
- Myös yritys joka ei viljele hyötyy, muu kuin maine
- Biomassan käyttökelpoisuuden parantaminen
 - Ravinteet
 - Määrät
- Lannan päästöt ilmaan pienemmäksi

V3

Hyödyt

- Ei tuotannollisten nurmien sadon hyödyntäminen
- Nurmiviljely
 - Maan parannus
- Kiertolannoitetta toivottavasti edullisesti
- Joissain tapauksissa hyvä saada oljet pois
- Urakointimahdollisuudet joillekin tiloille
- Mahdollisuus nurmiviljelyn lisäämiseen kasviviljelytiloilla

Toiveet

- Reilu hinnoittelu
- Laitoksen osallistuminen mahdollisiin investointeihin
- Logistiikkakulut laitoksen vastuulle
- Taloudellinen hyöty oleellista viljelijöille
- Nurmialasta hyötyä liikevaihtoon
 - Niitosta järkevä kompensatio
- Pidetään kustannuksista huolta. Rahkeet rajalliset

V4

- **Hyödyt**

- Luomivilalleni lannoitetta
- Ehkä myydä olkea/nurmea
- Parantaa edelleen pellon kasvukuntoa
- Heinäkasvien hyödynt.
- Omien syötteen jalostus lannoitteiksi ja metaaniksi
- Yritystoimintaa tilalle (kannattavaa)

- **Toiveet**

- Kannattavaa toimintaa
- Kumppanuutta, ei suuria laitoksia. Viljelijä ei yksin pysty hoitamaan esim. metaanin osalta kaikkia vaatimuksia ja paperisotaa
- Yhden osallistujan yhteystiedot

O1

Hyödyt

- Ympäristön tilan parantaminen
- Ilmastokriisin torjunta
- Alueen elinvoimaisuuden lisääminen
- Ravinnekiertojen tehostuminen
- Tukea viljelyn monipuolistamiseen kierrättävään ja hiiltä sitovaan ja maata hoitavaan suuntaan
- Jätteen hyödyntämisen jalostusarvo
 - Polttoaine
 - Ravinteet
 - Ammoniakki?
- Päätelmät:
 - Tasapuolinen + merkinen liiketoimintamalli kaikille osapuolille
 - Jätehuollon ja maatalouden synergiat

Toiveet

- Laitoksen tarjottava hyvät palvelut ja myös hintaa tuottaville tiloille
- Aktiivista osallistumista verkoston/hankkeentoimintaan
- Avointa vuoropuhelua
- Tasapuolista hyödynjakoa
- Hukka energian hyötykäyttö? ->onko mädätteen kuivaamisesta hyötyä lannoite käytössä?

02

Hyödyt

- Biokaasu Salosta Lohjalle ja sitä kautta kaasumarkkinoille
- Kierrätyksen tehostuminen
- Materiaali tehokkuus
- Kierrätysasteen nousu/FIN->T
- Saada markkina nurmi/olkimassalle

Toiveet

- Raaka-aineen tuottajien ja mädätteen käyttäjien tunnistaminen yksittäisen tilan tarkkuudella
- Saaristomeren/vesistöjen tilan parantaminen
- Kestävä liiketoiminta -> yhteistyö->biotalouden järkevät investoinnit Suomen Lumo huomioiden
- Hiilinielun saanti hyvityksenä tilalla
- 1) Hiilinielu: hiilenkierto, biohiili, CC Biotalousella lukuisia mahdollisuuksia hiilen kiertoon ja ilmastomuutokseen sopeutumisessa
- 2) Taloudellinen kannattavuus: Biotalousliiketoiminnan järjestelmällinen kehittäminen voi tehdä toiminnasta myös tal. kannattavaa

03

Hyödyt

- Monipuolisuus
- Viljelykierron lisääminen
- Fosforin ja ylimäärän siirto kauemmas
- Lannoitteet niitä tarvitseville
- Omavaraisuuden lisääminen
- Parempi hiilen sidonta
- Biojätteen kierrätysasteen parantaminen
- Viljelyn monipuolisuus org. Aineksen lisääntyminen
- Järkevää logistiikkaa jakeiden osalta
- Elinvoimaa, työpaikkoja ja yhteistyötä Salon alueelle
- Lisätään uusiutuvan energiantuotannon määrää
- Parannetaan hiilen ja ravinteiden kiertoa
- Lisätään energia ja lannoite omavaraisuutta

Toiveet

- Riskit selville
- Ravinteiden hyötykäyttö

04

Hyödyt

- Nurmen viljelyn hyödyntäminen biolannoitteeksi, vähemmän kaupallisia lannoitteita
- Jätejakeiden kierrätysaste nousee & ravinneomavaraisuus
- Pieni osuus sivuvirtoja järvi / meri biomassasta eroon pääseminen
 - koisk
 - Järviruoko
 - Ruokokasvit
- Pellon rakenteen parantaminen
- Biolannoitteen saatavuus
- Vesistöjen lannoitekuorman pienentäminen

Toiveet

- Kuljetusaikataulu. Rahallinen hyöty.
- Toive
 - Kannattavuus paranee
 - Ravinteet kiertävät
- Edellytys
 - Kaikki voittaa
 - Nähdään yhteinen tavoite
- Selvät ”systeemit” biomassan keräämiseksi ja hyödyntämiseksi viljelyssä
- Vesistöjen biomassassa kuvaus missä muodossa järvi/meribiomassa pitää toimittaa. Se mikä on portille ostamista ->kannattavuus laskelma
- Varastointi, kuljetus, ansaintamalli
- EU Tuki, huomiointi, valvonta (kokonaisansaintamalli)
- 4-10/2025 ja 2026 kylvökiireet