

TOIMINNAN HIOMINEN KANNATTA

Martin Ylikännö

TTS Seinäjoki Ratashanke



Punolan agribusiness-kylä

- Koskinasula Oy 950 emakkoa 2002
- Satapossu Oy 3 000 lihasikaa 2003
- Biokaasulaitos 2010
- 2012 ympäristölupa turkistarhalle
- Satapossu laajennus 2013
- Investoinnit alueelle 2002 – 2013 n.14 milj.€

Luonnollista lähienergiaa – Paikallista synergiaa!



Biokaasun hyödyntäminen:

- ✓ Biokaasua Nordkalk Oy:n kalkkitehtaalle
- ✓ Sähkö valtakunnan verkkoon
- ✓ Lämpöenergiaa sikalarakennusten lämmittämiseen

Koskinasula Oy

- 950 emakkoa
- Porsastuotos (viimeinkin) yli 30 porsasta/emakko. 26 000 myytä/vuosi
- 1+5 työntekijää
- Täysrehuruokinta
- Ei peltoa
- Lietteen levitykset, kunnossapito yms. ostopalveluna

Satapossu Oy

- 3 000 lihasikaa
- Välikasvattamo 2 500 porsasta
- Vuosimyynti n. 14 000 lihasikaa
- 1 + 2,5 työntekijää
- Liemikomponentti ruokinta
- Ei peltoa
- Paljon ulkoistettuja toimintoja

Gasum Biotehdas Oy

- Nykyään osa Gasum-konsernia
- Sikaloiden tärkeä yhteistyökumppani
- Lietteiden käsittely
- Kaukolämmön myynti sikaloille
- Punnitus- ym. Palvelut
- Kaasun myynti Nordkalk Oy:lle



Biotehtaan mallilaitos – VamBio (Vampula)



Biojäte-
huolto

- ✓ Puhdistamoliete n. 30 000 tn/a
- ✓ Elintarviketeollisuuden 'tähteet' n. 15 000 tn/a
- ✓ Sian liettelanta n. 15 000 tn/a



Energian
tuotanto

Lannoite-
tuotanto

- Fosforia 120 000 kg / vuosi
- typpeä 300 000kg / vuosi
- Kaliumia 80 000kg/ vuosi
- Hivenravinteita, humusta...

Tuotettu biokaasuenergia n. 30 000 MWh/a

- ✓ Biokaasu kalkkitehtaalle
- ✓ Sähkö valtakunnan verkkoon
- ✓ Lämpö kaukolämpönä sikaloille

KIITOS!

