



Kvæfjord Miljøjord

Kvalitetsjord fra en kontrollert komposteringsprosess



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!

Noe av det som har skjedd di siste åra i Kvæfjord er:

- **Nydyrkingsprosjektet**
 - Fylkesmannen
- **Gjødselseparering**
 - Fylkesmannen
- **Kvæfjord Matkultur**
 - Fylkesmannen/Innovasjon
- **Kvæfjord Miljøjord**
 - Fylkeskommune



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!



Forretningsidè

- *Kvæfjord Miljøjord skal utvikle et klima- og miljøvennlig jordforbedringsmiddel basert på biologisk materiale med hovedvekt på kompostert husdyrgjødsel.*
- *Miljø- og klimaeffekten skal fremkomme både hos den enkelte leverandør av biologisk materiale, og ved at sluttproduktet skal erstatte annet og mer miljø- og klimabelastet materiale. Dette betyr økt bærekraft både for leverandører og kunder.*





Hva er kompostering?

Det organiske materialet blir mikrobielt nedbrutt ved tilgang på luft, og det dannes nye og mer stabile organiske forbindelser. I prosessen frigjøres energi, slik at temperaturen øker, opp mot 65 grader.

Ugrasfrø og sykdomsorganismer drepes i prosessen. Komposten hygieniseres.

Prosessten styres og dokumenteres best ved bruk av reaktor.



Reaktor

- En liggende isolert sylinder som roterer sakte. Luft tilføres
- Normal størrelse er 120 – 150 m³
- Jevn inn- og utmating med transportbånd/skrue
- Gjennomløpstid ca 1 uke?



Blandemaskin for råstoff



Innmating



Ferdig produkt



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!



Råstoff

- Husdyrgjødsel
 - Gjødselseparering (forprosjekt Wold Samdrift)
 - Intensjonsavtale med bønder tilsvarende 5000m³ gjødsel med 25% tørrstoff
- Fiskegjødsel
 - 18 smoltanlegg innenfor 300 km
 - 5-6000 tonn (25% tørrstoff) pr år (usikre tall, økende)
- Silgods
 - Harstad/Kvæfjord har 1500 tonn
 - Deponeres i dag
- Matavfall (ikke husholdningsavfall) og treflis






Produkter

- Plantejord til hageeiere
- Vekstmedium til spesialproduksjoner
- Jordforbedring til grasproduksjon (særlig nydyrking)
- Anleggsjord
- Hygienisert tørt underlag til husdyr (Strø)





Separert husdyrgjødsel har en positiv miljø- og klimaeffekt

- Våtfraksjonen infiltreres raskere ned i jorda, mindre forurensing på plantenes bladverk.
- Mindre avhengig av laglig vær og rett plantestørrelse
- Mer tilgjengelig næringsstoffer i rotsonen
- Unødvendig med vanntilsetting
- Mindre lukt ved spredning
- Reduksjon i dieselforbruk ved omrøring og utkjøring
- Bedre styring av N og P gjødsel
- Tørrfraksjonen kan komposteres og utgjør en verdi som handelsvare



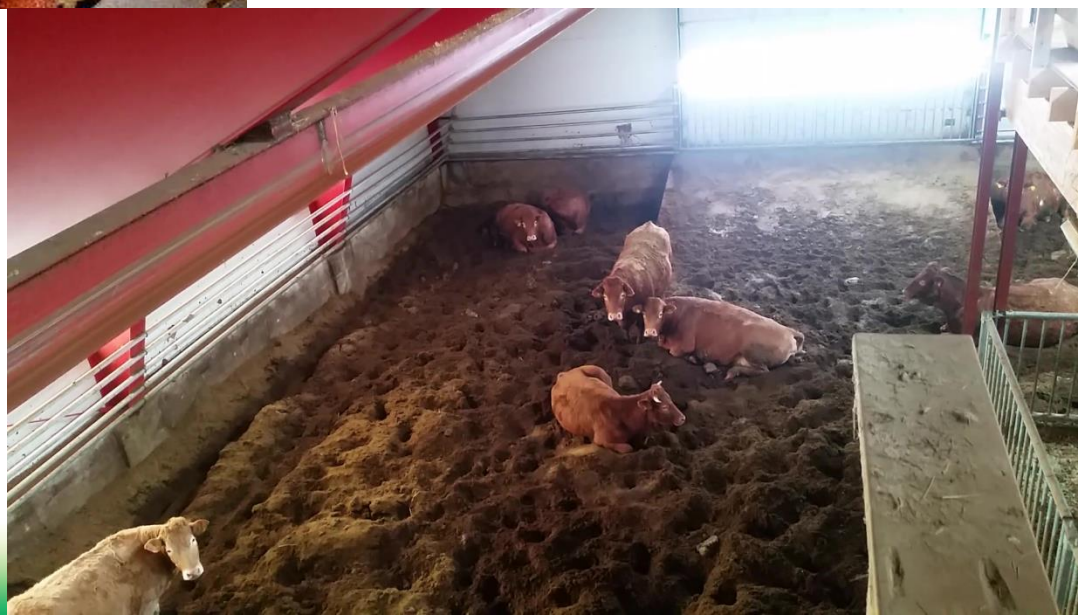


Investering hos bonde

- Gjødselseparator 250` - 500` kr
- Mulighet for leie fra KM
- Ikke forurensing av ikke-biologisk materiale.
- Redusert lagerbehov – 10 – 20 %



Skrueseparator



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!

Vi tar jobben på gården!!!!



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!



Fiskegjødning – økt bærekraft

- 18 anlegg innenfor 300 km (Lofoten, Vesterålen, Steigen/Hamarøy, Ofoten, Midt- og Sør-Troms)
- 7-8 tusen tonn fiskegjødning/fôrrester med 25% tørrstoff. Alle er interessert i avtale med oss.
- I dag tørkes slammet til 90% tørrstoff og lagres i storsekk - Norcem sement.
- Kravene skjerpes etter hvert





Selskapet – organisering, eierskap og lokalisering

- Eid av bønder, majoritet
- SA
- Behov for egenkapital ca 2 mill
- Selskapet skal være markedsdrevet
- Lokalisering: Den gamle travbanen på Kvæfjordeidet.
- Omregulering er gjennomført





Forprosjektet

- Eid av Kvæfjord Kommune
- Støttet av Fylkeskommunen
- Samarbeid med KUPA
- Prosjektbeskrivelse
- Regulert område
- Ferdig prosjektert
- Etablert selskap



Vi skaper fremtiden nå!

- Kvæfjord kommune tar mål av seg til å bli utslipps negativ!.....
- Bio-kull – er ett av tiltaka!
- Dette prosjektet er overførbart!!
- Å vi deler gjerne på våre erfaringer.....



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!

Har dere lyst så er dere alle hjertelig velkommen til Kvæfjord kommune



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!



Kvæfjord kommune

- en ren formøyelse!