







Voss vgs.
Vestland fylkeskommune

Utnytting og fordeling av næringsemne på gardsnivå

Olav Rio Holstad, avdelingsleiar skulegard

FAO mål for bærekraftig forvaltning av matjord

Indicator	Parameter/ metric	Measurement methods ²	Sample characteristics ³
 <p>Soil productivity</p>	Agricultural productivity or biomass in dry matter (t ha ⁻¹ year ⁻¹)	Dry weight of vegetation quadrats, or yield measurements	Quadrat method or yield measurement
 <p>Soil organic carbon</p>	Organic carbon (%)	Walkley- Black method http://www.fao.org/3/ca7471en/CA7471EN.pdf or Dumas method http://www.fao.org/3/ca7781en/ca7781en.pdf	Representative soil sample
 <p>Soil physical properties</p>	Bulk density (kg dm ⁻³) In some cases, bulk density can be complemented by available water capacity, or other relevant soil physical properties <i>(See additional indicators)</i>	The Core Method	Undisturbed representative sample with known volume
 <p>Soil biological activity</p>	Soil respiration rate (gCO ₂ m ⁻² d ⁻¹) Ideally combined with at least one other biological indicator <i>(See soil biological activity p. 4 and 5)</i>	Laboratory based soil respiration measurement (static or dynamic) The most common methods will be presented in the annex.	Representative soil sample to be analyzed within hours or refrigerated



Kva kjenneteiknar gardsdrifta på Voss vgs?

- Stor allsidig husdyrproduksjon

Mjølke og storfekjøtt

Sau

(Gris)

Eggproduksjon

Hestehald

- Stor andel gras i vekstskifte
- Spreidde teigar
- Jord i (særs) god hevd



Import av næringsemne

- Kraftfôr
- Innkjøpt grovfôr
- Strø (Halm/flis)



Eksport av næringsemne

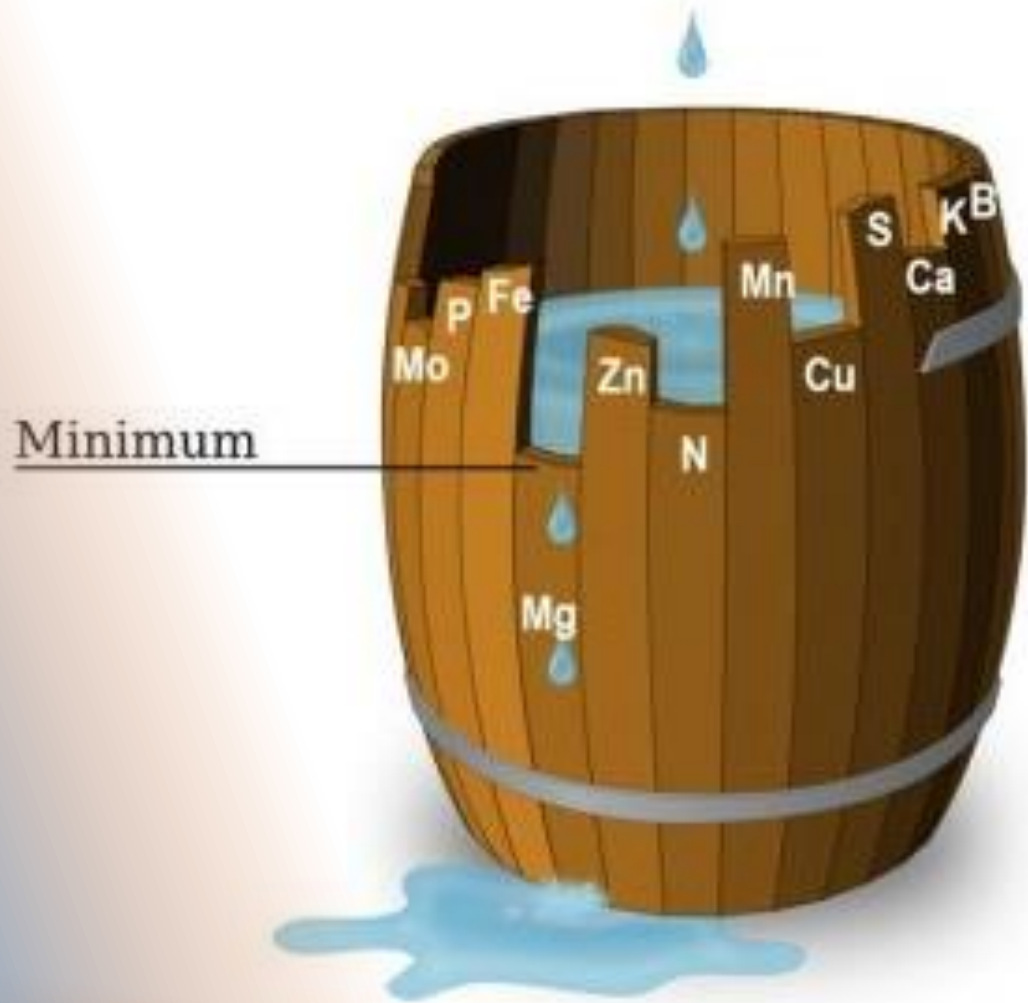
- Mjølke
- Kjøtt
- Egg
- Tap til luft og vatn



Utfordringar med bruk av husdyrgjødsel

- Usikkert innhald
- Usikker tilgjengelighet av næringsemne
- Ujamn spreining
- Ugunstig fordeling av næringstoff
 - N verdi 30 kr/m³
 - NPK verdi 200 kr/m³
- Kostbar transport





**Begrensande
faktorer for avling**

Framtidige mål for drifta

- Betre kontroll på spreiding av gjødsel og avlingsregistrering
- Auka innslag av belgvekstar (N fiksering og proteininnhald i fôr)
- Stort rom for «tærande» vekstar potet og korn





Voss vgs.
Vestland fylkeskommune

Takk for at me fekk kome!