

*Temadag om Jordfrugtbarhed
Foulum*

Svend Daverkosen
Landbrugs- og Miljøchef
12.10.2016

CIRKELKOMPOST

FRA NATURPLEJE TIL ØKOLOGISK JORDFORBEDRING



STØTTET AF
**promilleafgiftsfonden
for landbrug**



Miljø- og Fødevareministeriet
NaturErhvervstyrelsen

LDP 2020



Den Europæiske Landbrugsfond
for Udvikling af Landdistrikterne

Se EU-Kommissionen, Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne

Mile-kompostering

Kompostering på **10-12 uger** under varme, iltrige forhold



Mile-kompost-opskrift



- 30 % Strukturmateriale
- 30 % Kvælstofholdig accelerator
- 10 % Organisk restmateriale
- 15 % Lerjord
- 15 % Færdig kompost



Opsætning af mile



Strukturmateriale: Bidrager med kulstof og struktur

Halm fra halmborg



Halm spredes ud i bunden



Ler danner kolloider



Færdig kompost

Bidraget med mikroorganismer,
virker som buffer for pH og fugtighed.
Kompost fra sidste år



Ler og gammelt kompost tilsættes



Kvælstofholdig accelerator: Sætter processen i gang. Kløvergræs



Kløvergræs tilsættes



AARSTIDERNE

Organisk restmateriale:

Bidraget med kvælstof og mikroorganismer
Grøntsags-, bryggeri- og haveaffald



Grøntsagsaffald tilsættes



Køres med kompostvenderen



Daglige målinger, varmt i toppen, højt CO₂ i bunden



Vending under fiberdug



AARSTIDERNE

Kompostens forskellige stadier



Sannmann i Hamburg

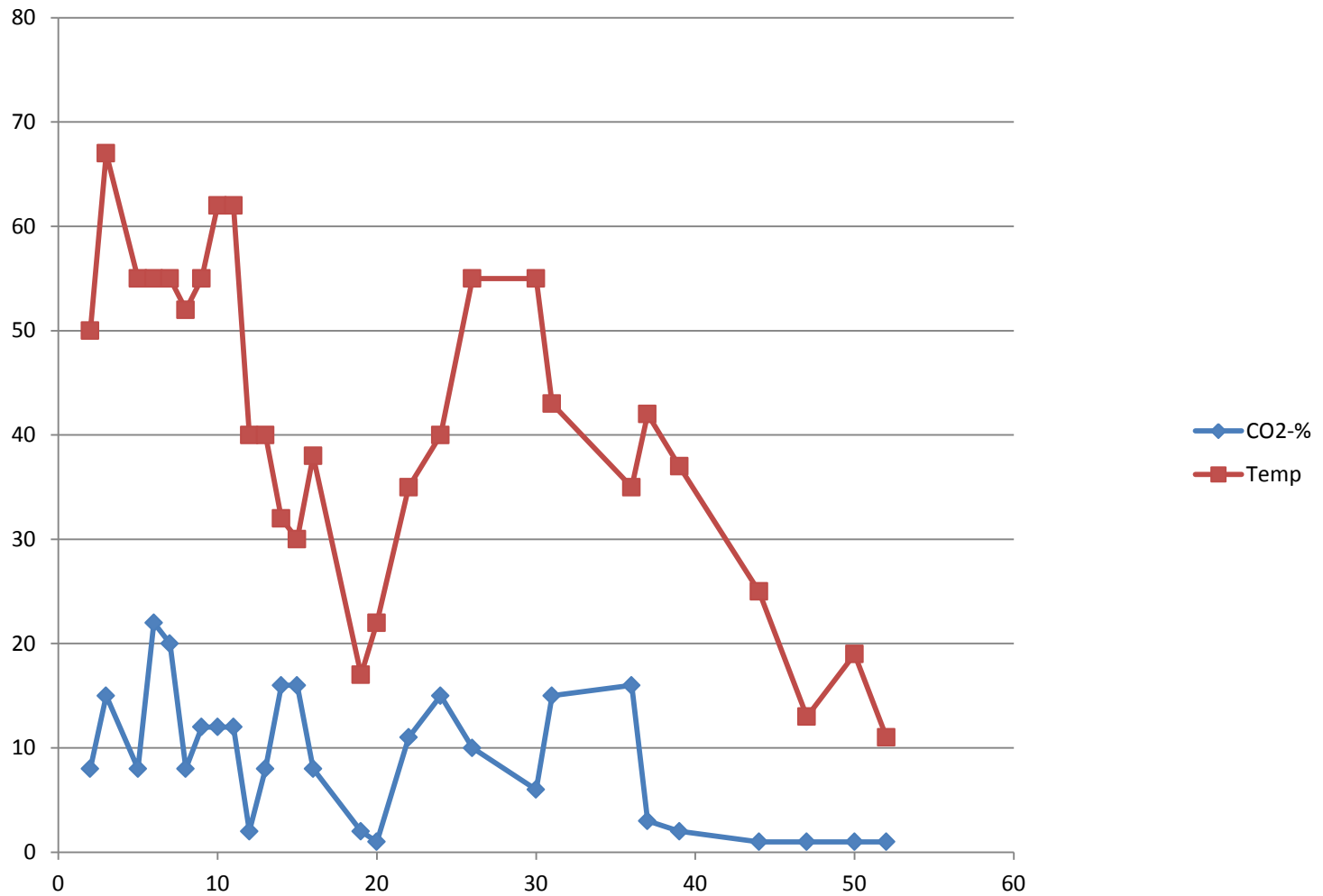


AARSTIDERNE



AARSTIDERNE

Mile 1 – Nedbrud dag 18



Mile-kompost-opskrift



- 30 % Strukturmateriale
- 30 % Kvælstofholdig accelerator
- 10 % Organisk restmateriale
- 15 % Lerjord
- 15 % Færdig kompost

Måltal for kompostblandingen

- C:N forhold: 30:1
- Fugtighed: 55-60 %
- Temperatur 1. uge: 55-65 °C
- CO₂: <12 %



Kulstof (C) : kvælstof (N)

↓ Lavt C:N forhold (Meget kvælstof, N) = Hurtigt nedbrydeligt!

Kulstofkilde:

Frisk halm	80:1
Gammel halm	37:1
Enghø	37:1
Tagrør, overvintrede	56:1
Tagrør, friske	36:1

Kvælstofkilde:

Kløvergræs*	17:1
Tang	16:1
Grøde	10:1
Grøntsagsaffald	16:1

*Ændrer sig i forhold til vækststadie og indhold af kløver

Cirkekompost 2015

Fra naturpleje til jordforbedring

- § 3-arealer og naturpleje
- Kan der anvendes andre naturmaterialer, som hel eller delvis erstatning for basisingredienserne?
- Lokal recirkulering, kommunalt samarbejde.

Tagrør fra Nivå Strandenge

Anvendes som strukturmateriale



Tang fra Gl. Humlebæk strand

Anvendes som kvælstofholdig accelerator



Engafklip fra Langstrup mose

Anvendes som strukturmateriale eller kvælstofholdig accelerator?



Grøde fra Langstrup mose

Anvendes som kvælstofholdig accelerator



Konklusion – Eng ER agers moder

Kompostering af naturmaterialer VIRKER!

Fordele:

- Flere næringsstoffer ind
- Gårdens kløvergræs og hurtigt nedbrydelig grøntaffald har brug for strukturmateriale
- Mindre affald ud af bedrift
- Mindre gødningsimport
- Mindre køb af spagnum
- Forbedret naturpleje
- Recirkulering af næringsstoffer

Ris

- Rullende genstande triller
- Ler i klumper – tilgængelighed
- Tiden
- Milen skal passes
- Opbevaring af ulækre sager
- Vinterhalvåret?
- Mange timer
- Dyr kompostdug

Ros

- Kompost er lækkert
- Der bliver ryddet op
- Let at arbejde med efter optræning
- Kan benytte næsten alle materialer
- Gødning er klar, når det skal bruges
- Det lykkes næsten altid