

Scenarieberegninger for designergylle

Torkild Birkmose

 Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

gudp

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES
INNOVATION

Scenarier – to bedrifter, som leverer til Nature Energy Videbæk

	Areal	Gylletype
Kvægbrug, undt.	134 ha	Afgasset biomasse
		Væskefraktion
Svinebrug	96 ha	Afgasset biomasse
		Væskefraktion

- Regnet igennem i MarkOnline med aktuelle gødningspriser
 - N: 20, P: 27, K: 15, S: 4,50 kr. pr. kg
- Gødet op til samme mængde udnyttet kvælstof
- Kvælstof gødet op til 230 eller 170 kg N pr. ha i husdyrgødning
- Uændret mængde N og P i startgødning til majs
- N-udnyttede ud fra SEGES-vejledninger

Gylletyper

	Tørstof, %	Total-N, kg/t	NH ₄ -N, kg/t	P, kg/t	K, kg/t	NH ₄ - andel, %	NP- forhold
Afgasset biomasse	4,8	4,7	2,8	1,0	4,0	60	4,7
Væskefraktion *)	2,5	4,7	3,5	0,4	4,0	75	11,7

*) Idealiseret i forhold til hidtil realiseret på Nature Energy Videbæk

Omkostning til handelsgødning – og besparelse

	Kvægbrug, kr.	Svinebrug, kr.
Med afgasset biomasse	407.452	195.795
Med væskefraktion	225.973	77.484
Besparelse	181.479	118.311
Besparelse pr. ha	1.354	1.232

Besparelse kommer med en pris!

- Øget NP-forhold betyder, at der kan tilføres mere husdyrgødning indenfor P-loftet
- Den ekstra husdyrgødning skal opbevares og udbringes

	Kvægbrug, ton	Svinebrug, ton
Med afgasset biomasse	5.927	2.876
Med væskefraktion	8.204	3.508
Ekstra mængde	2.277 (+38%)	632 (+22%)
Ekstra mængde pr. ha	17	7
Ekstra omkostning (udbringning, 25 kr./t)	57.000	16.000

Miljøpåvirkning – ny funktion i MarkOnline

Gødskning

- ➔ Afgrøde N-kvote
- ➔ Næringsstofbehov
- ☐ ➔ Lagre organisk gødning
 - ➔ Lageroversigt
 - ➔ Justering og vandtilledning
 - ➔ Analyser, pH, N, mfl
- ☐ ➔ Produktion organisk gødning
 - ➔ Besætning
 - ➔ Græsningsperioder
 - ➔ Årsprofil
- ☐ ➔ Overførsel organisk gødning
 - ➔ Modtaget / Afsat
 - ➔ Interne flytninger
- ➔ Fordeling organisk gødning
- ➔ Gødningstildeling
- ☐ ➔ Gødningsregnskab
 - ➔ Tillæg/fradrag til N-kvote
 - ➔ Andres græssende dyr
 - ➔ Forbrug af org. gødning
- ☐ ➔ Forbrug af handelsgødning
 - ➔ Kg N og P
 - ➔ Kg vare
 - ➔ Overdraget forbrug
 - ➔ Udbyttedokumentation
 - ➔ Vis GHI log filer
- ➔ Næringsstofregnskab (NPK) og N-tab (test)

Ændring i næringsstofbalancer og –tab, kg pr. ha

	N-balance	Denitrifi- kation	NH ₃ -for- dampning	Nitratud- vaskning	P-balance	K-balance
Kvægbrug	25	3	14	3	-14	62
Svinebrug	-19	0	-13	-2	-17	25