



NaturErhvervstyrelsen

### Vedrørende udnyttelsesprocent af N-34 fyldt i gyllebeholder efter brand

DCA - Nationalt Center for  
Fødevarer og Jordbrug

Dato: 05. september 2012

Direkte tlf.: 8715 7685  
E-mail:  
susanne.elmholt@agrsci.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103  
Reference: sel

Side 1/2

DCA – Nationalt Center for Fødevarer og Jordbrug har den 28. august 2012 modtaget følgende forespørgsel fra NaturErhvervstyrelsen (NEST):

*Efter en brand er en del kvælstofgødning N-34 fyldt i gylletanken. Vi har brug for en vurdering/beregning af hvor stor en del af denne gødning der ved en sådan behandling vil fordampe, og hvor stor en del der vil forventes udnyttet ved udspredning sammen med gyllen.*

Besvarelsen herunder er udarbejdet af Finn Pilgaard Vinther og Peter Sørensen, begge seniorforskere ved Institut for Agroøkologi.

N-34 er en gødningstype, der indeholder 34% totalkvælstof (17% nitratkvælstof og 17% ammoniumkvælstof).

Det vurderes, at en stor del – sandsynligvis hovedparten – af det nitratkvælstof, der er hædt i gyllebeholderen, vil blive omdannet til frit kvælstof og dermed blive tabt. Det skyldes, at der i gylle er meget iltfattige forhold og dermed optimale betingelser for en denitrifikation, dvs. omdannelse af nitrat til luftformigt kvælstof. Det forventes derfor ikke, at de 17% nitratkvælstof vil bidrage til øget udnyttelse ved udspredning sammen med gyllen.

Med hensyn til ammoniumkvælstof forventes det, at det samlede kvælstofindhold i gyllebeholderen kun vil blive øget med hvad der er tilført af ammoniumkvælstof, og en eventuel øget udnyttelse af gyllen vil afhænge af hvor meget ammoniumkvælstof, der er tilført i forhold til hvad der i forvejen var i gyllebeholderen. Det er imidlertid ikke oplyst, hvor meget N-34 der er fyldt i, eller hvor meget gylle der var beholderen i forvejen. Det er derfor ikke muligt at vurdere, om den tilførte N-34 har nogen reel betydning for udnyttelsen ved udspredning af gyllen.



Side 2/2

---

Det forventes at det tilførte ammoniumkvælstof fra N-34 kan udnyttes 100% med en virkning svarende til handelsgødning.

Med venlig hilsen

Susanne Elmholt

Seniorforsker, koordinator for myndighedsrådgivning

---

  

---

  

---