

UDNYTTELSESPROCENTER FOR AFGASSET GØDNING



Se '[European Agricultural Fund for Rural Development](#)'

Artiklen beskriver hvordan man beregner udnyttelsesprocenten af afgasset gødning, så det kan opgøres rigtigt i gødningsregnskabet, samt betydningen af omhyggelig håndtering, så kvælstoffet bliver omsat til udbytte.

En stor del af værdien ved at sende husdyrgødning fra økologiske landbrug gennem et biogasanlæg er, at den afgassede gødning indeholder mere ammonium-kvælstof end den rå gødning, og samtidig er den afgassede gødning også tyndere, fordi en del af de faste bestanddele er blevet nedbrudt i anlægget. Det betyder, at den afgassede gødning lettere optages i jorden og virker hurtigere, så man kan få et større planteudbytte, end hvis man brugte en tilsvarende mængde uomsat gødning.

Korrekt opgørelse af udnyttelsesprocent

Man skal sørge for at opgøre kvælstoffet fra den tilførte afgassede gødning rigtigt i sit gødningsregnskab.

Den afgassede gødning består typisk af en blanding af flere forskellige gødningstyper med hver sin udnyttelsesprocent. Det er derfor vigtigt, at man får oplyst den rigtige udnyttelsesprocent fra biogasanlægget, når man modtager den afgassede gødning.

Udnyttelsesprocenten for kvælstoffet i den afgassede gødning kan fastsættes enten som et

vægtet gennemsnit af de materialer, der er tilført biogasanlægget, eller som udnyttelsesprocenten for svinegylle = 75 %.

Biogasanlægget skal oplyse udnyttelsesprocenten for den leverede gødning, så man kan udfylde gødningsregnskabet korrekt.

Eksempel:

Gødning til biogasanlæg	Mængde tons	Total-N kg/t	NH ₄ -N kg/t	Udnyttelsesprocent
Kvæggylle	10.000	3,3	1,4	70
Svinegylle	8.000	4,0	2,4	75
Kvæg-dybstrøelse	7.000	8,5	1,5	45
Gennemsnit for tilført		5,0	1,7	59
Indhold i afgasset		5,3	3,7	59 / 75

I det viste eksempel ses, hvordan kvælstoffet og udnyttelsesprocenterne fordeler sig på tre forskellige gødninger, og udnyttelsesprocenterne for den afgassede gødning.

Man kan se, at der er tydeligt mere ammonium i den afgassede gødning, og at det gør en stor forskel, om biogasanlægget beregner udnyttelsesprocenten som et vægtet gennemsnit af udnyttelsesprocenten for de tilførte materialer eller som en fast standard på 75 %.

Omhyggelig håndtering sikrer en høj kvælstofeffekt

Indholdet af andre næringsstoffer som fosfor, kalium og svovl vil naturligvis også afhænge af de tilførte biomasser, men ændres ikke under afgangningen. Dog kan der være tale om, at en del af svovlindholdet går med gassen ud og renses fra. Det frarensede svovl kan i de fleste tilfælde tilsættes igen til den afgassede gødning, så det kommer med ud som gødning.

For at få bedst mulig udnyttelse af gødningen er det således vigtigt at have et godt samarbejde med biogasanlægget, så man får de nødvendige oplysninger om indholdet i den afgassede gødning.

Den afgassede gødning skal anvendes til de marker, hvor gødningen giver det bedste afkast, og man skal være meget omhyggelig med at undgå fordampning af kvælstof under opbevaring og udbringning af den afgassede gødning. Kvælstoffet fordampes lettere fra afgasset end fra rå gødning, så den ekstra værdi kan let forsvinde op i den blå luft.

Indtil videre vil den afgassede gødning komme fra biogasanlæg, der også modtager konventionel husdyrgødning. Når det skal bruges på økologiske bedrifter, er det vigtigt at sikre, at der kun er tilført materialer, der må bruges på økologiske marker, og at der er beregnet en økologiprocent for den afgassede gødning. Se nærmere om dette i denne [artikel](#).