

Håndtering af afgasset biomasse fra Solrød Biogas



Håndtering af afgasset biomasse fra Solrød Biogas

Afgasset biomasse fra Solrød Biogas skal opbevares og udbringes på samme måde som husdyrgødning, der ikke har været anvendt til biogasproduktion. Alligevel er der nogle afgørende forskelle.

Karakteristisk for afgasset biomasse er:

- At flere typer gødning og organisk affald er blandet
- At husdyrgødningen og de øvrige biomassers organiske stof (herunder visse lugtstoffer) er delvist omsat
- At en del af husdyrgødningen og de øvrige biomassers organiske kvælstof er omsat til ammonium
- At husdyrgødningen og de øvrige biomassers pH stiger under biogasprocessen.

I denne pjece få du en række gode råd om, hvordan du opbevarer, udbringer og udnytter den afgassede biomasse fra Solrød Biogas bedst muligt.

OPBEVARING AF AFGASSET BIOMASSE HOS LANDMANDEN

Ifølge husdyrgødningsbekendtgørelsen skal der altid være låg eller flydelag på opbevaringstankene - det reducerer tabet af kvælstof markant. Derudover er der følgende generelle krav til opbevaringen:

- Tankene skal være udført af bestandige materialer, som er uigennemtrængelige for fugt.
- Tankene skal dimensioneres i forhold til kapaciteten, således at de kan modstå påvirkning, herunder fra omrøring, overdækning og tømning.
- Tanke, der er beliggende i et risikoområde eller beliggende 100 meter eller nærmere til vandløb eller søer over 100 m², skal være udstyret med et alarmsystem.
- Tanke med tæt overdækning, hvortil der pumpes, skal have dykket indløb, der er sikret mod tilbageløb. Andre fyldningssystemer skal udføres, således at flydelaget ikke brydes.

UDBRINGNING AF AFGASSET BIOMASSE

Udbringning af afgasset biomasse skal, som for husdyrgødning, ske i overensstemmelse med god landmandspraksis, således at lugtgener og støj begrænses mest muligt.

Udbringningen af afgasset biomasse skal foregå således, at lugt- og støjgener og mindskes på steder, hvor det er sandsynligt, at naboer kan berøres, ved navnlig at gøre følgende:

- Afgasset biomasse må ikke udbringes på lørdage samt søn- og helligdage på arealer, der ligger nærmere end 200 meter fra byzone, sommerhusområder eller områder i landzone, der ved lokalplan er udlagt til boligformål.
- Vær opmærksom på vindretning i forhold til nabohusene.
- Nedfæld den afgassede biomasse, der udbringes på ubevoksede arealer, hurtigst muligt og inden 4 timer.
- Undgå at udbringe afgasset biomasse ved tøbrud eller kraftig regnvejr. Gødningen kan blive skyllet i dræn, vandløb eller søer.
- Udbringning af afgasset biomasse skal ske ved slangeudlægning, nedfældning eller lignende.

OPTIMAL UDNYTTELSE AF AFGASSET BIOMASSE

Den fysiske og kemiske ændring, som sker med gyllen i biogasreaktoren på biogasanlægget, giver en ændret gødningsvirkning i marken. Den mest betydende ændring er stigningen i indholdet af det plantetilgængelige ammoniumkvælstof. Det er en fordel, da det primært er ammoniumkvælstoffet, som planterne kan udnytte. Ved anvendelse af afgasset biomasse er der altså mulighed for et højere høstudbytte og en besparelse på kvælstoffet i handelsgødning.



5 GODE RÅD OM UDNYTTELSEN AF KVÆLSTOF I DEN AFGASSEDE BIOMASSE

1. Der skal altid være flydelag på gylletanken.
2. Kend den afgassede biomasses indhold af kvælstof (analyse) og den præcise mængde af den afgassede biomasse.
3. Den afgassede biomasse skal nedfældes inden såning af vårsæd.
4. Den afgassede biomasse skal fordeles jævnt på marken.
5. Undgå udbringning på voksende afgrøder i varmt, solrigt, blæsende eller tørt vejr.