



Muligheden for at udbringe væskefraktion med slæbeslanger i græs uden nedfældning eller forsuring	Ansvarlig	MANH
	Oprettet	07-10-2020
	Side	1 af 1

Projekt: 4588, SMARAGD

Indsatser for at opnå muligheden for at udbringe væskefraktionen fra separeret gylle til græs uden krav om nedfældning og forsuring

Ved separering af gylle dannes der en tørstofrig fraktion og en væskefraktion. Væskefraktionen har et markant lavere tørstofindhold end ikke-separeret gylle, og nedsiver (infiltrerer) derfor hurtigt i jordfasen efter udbringning. Den hurtige infiltration reducerer ammoniaktabet.

Reglerne ved udbringning af væskefraktionen er dog de samme som for ikke-separeret gylle. Reglerne indebærer bl.a. krav om, at væskefraktionen skal nedfældes eller alternativt forsures i forbindelse med, at den udbringes til græs. Både nedfældning og forsuring er forbundet med ekstraomkostninger, og nedfældning, specielt på våde og lerholdige jord, kan ydermere give strukturskader og skade på græsafgrøden. Forsuring, specielt af afgassede gylletyper, kræver tilsætning af store mængder svovlsyre. Dette kan dels føre til overforsyning af svovl, samt betydelige meromkostninger til indkøb af svovlsyre.

Der er stigende interesse for at separere den afgassede gylle på biogasanlæg før den leveres tilbage til landbruget. Både landbruget og biogasbranchen har derfor interesse i, at den separerede væskefraktion kan udbringes til græs uden krav om nedfældning og forsuring.

SEGES har i samarbejde med Aarhus Universitet gennemført en bestemmelse af ammoniaktabet ved udbringning af væskefraktion fra separeret gylle og ikke-separeret gylle til græs. Undersøgelsens resultater er sammenfattet i en rapport, der sammenfatter ammoniakemissionen fra både væskefraktionen og fiberfraktionen ved alternative udnyttelser af fiberfraktionen. Undersøgelsen viser, at det samlede ammoniaktab fra fiberfraktionen og væskefraktionen udbragt med slæbeslanger i græs er lavere end ammoniaktabet ved nedfældning af den ikke-separerede gylle i græs.

Undersøgelsen er gennemført i henhold til de testkrav, der er specificeret i VERA testprotokollen for gennemførsel af test i forbindelse med udbringning af gylle. De benyttede metoder og resultaterne af undersøgelsen er samlet i en VERA testrapport. Denne er tidligere tilsendt DAN-ETV (Dansk center for verifikation af klima- og miljøteknologier), med henblik på en evaluering af at den gennemførte test lever op til de stillede testkrav. Evalueringen medførte en række supplerende kommentarer og spørgsmål. Disse er efterfølgende besvaret og kommenteret i løbet af juni 2020. I forbindelse med dette blev testrapporten opdateret.

Den opdaterede testrapport blev i juni 2020 gendelt til DAN-ETV. DAN-ETV har iværksat en evaluering af testrapporten ved deres tilknyttede ekspertpanel (MELT). MELT er i gang med en udarbejdelse af en evalueringsrapport der via DAN-ETV tilsendes Miljøstyrelsen. Miljøstyrelsen vil på baggrund af evalueringsrapporten og VERA testrapporten udarbejde en vurdering af om testresultaterne kan betyde at separering af gylle kan indgå som en ammoniakreducerende teknologi på Miljøstyrelsens Teknologiliste på linje med forsuring og nedfældning af gylle til græs. I givet fald vil der blive givet mulighed for at væskefraktionen fra separeret gylle kan udbringes til græs med slæbeslanger uden krav om nedfældning og forsuring.