

Workshop om programmering af designergylle koncept i MarkOnline og Biogas Online

Mødedato	29.11.2021
Sted	MS Teams
Deltagere	Lars Villadsgaard Toft, SEGES Peter Bach Nikolajsen, SEGES Niels Gylsen Buch, Vestjysk Michael Stensgaard Toft, Nature Energy

Baggrund

SEGES har sammen med Nature Energy og Vestjysk modtaget tilskud fra GUDP til et projekt, hvor man demonstrerer designergylle i praksis på Nature Energy Videbæk. Projektet løber frem til udgangen af 2022.

Udvikling af digitale løsninger

Som en del af SMARAGD-projektet bliver der udviklet et næringsstofmodul, der muliggør at designer-gylle-konceptet kan håndteres i praksis. SEGES har i regi af SMARAGD-projektet allerede udviklet en række funktionaliteter, der er nødvendige for demonstrationen af designergylle, som alle er blevet implementeret i Biogas Online:

- Mulighed for at levere forskellige produkter med forskelligt N:P-forhold.
- Gødningsanalyser kan nu leveres på månedsbasis mod årsbasis tidligere.
- Designer-gylle koncept, hvor der for hver enkelt leverandør kan angives, om væskefraktion eller afgasset biomasse skal være 1. prioritet.
- Forecast-beregning af forventet gødnings sammensætning til hver enkelt leverandør.
- Planlægningsværktøj til opgørelse af udestående leverancer af næringstoffer.

Da ansøgningen til SMARAGD blev skrevet i 2018, var det tanken, at der skulle udvikles en integration med MarkOnline, hvor planteavlskonsulenterne kan ønske en mængde og sammensætning af afgasset biomasse fra Nature Energy Videbæk på baggrund af det faglige behov på bedriften. Over de sidste par år er der sket en udvikling i biogasbranchen, der har ført til en øget professionalisering og formalisering af samarbejdet mellem biogasanlæg og landmænd. Derudover er der blevet udviklet en lang række forskellige aftaler, der definerer hvordan landmænd og biogasanlæg bytter gylle. Eksempler herpå er bl.a. ton:ton, N:N, arealkrav:arealkrav og en række andre aftaler. Behovet har derfor ændret sig fra at BiogasOnline skulle indeholde en bestillingsfunktion, til det i stedet skal kunne udstille forskellige gylleaftaler.

SEGES vil derfor implementere en ny funktion i Biogas Online, hvor biogasanlæggene kan udstille den enkelte kundes aftaleforhold, så konsulenterne kan tage højde for det, når de laver gødningsplanlægningen. Funktionen vil være tilgængelig primo 2022.

Det har desuden vist sig at være udfordringer på Nature Energy Videbæk med at producere tilstrækkeligt væskefraktion, hvilket reducerer biogasanlæggets muligheder for at levere gødningsprodukter, der matcher med bedrifternes behov. Behovet for at levere endnu mere avanceret designergylle vurderes dog stadig at være særdeles relevant og forhåbentlig bliver de tekniske udfordringer løst inden for den nærmeste fremtid.