

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Designergødning fra biogasanlæg

Workshop med DLBR konsulenter

Bioøkonomichef Lars Villadsgaard Toft

SEGES



Program

- 11.30 – 12.00 Frokost
- 12.00 – 12.10 Velkomst og præsentation af deltagere
- 12.10 – 12.25 Baggrund for og indhold af SMARAGD-projektet
- 12.25 – 13.00 Bedriftsberegninger og –analyser
- 13.00 – 14.00 Designer-gylle: muligheder og behov for implementering af konceptet i praksis (gruppe arbejde med fælles opsamling)
- 14.00 – 14.15 Kaffe og kage
- 14.15 – 14.45 Hvordan kan BiogasOnline videreudvikles for at sikre en optimal anvendelse af næringsstoffer fra biogasanlæg i praksis?
- 14.45 – 15.00 Opsamling og afslutning

SEGES

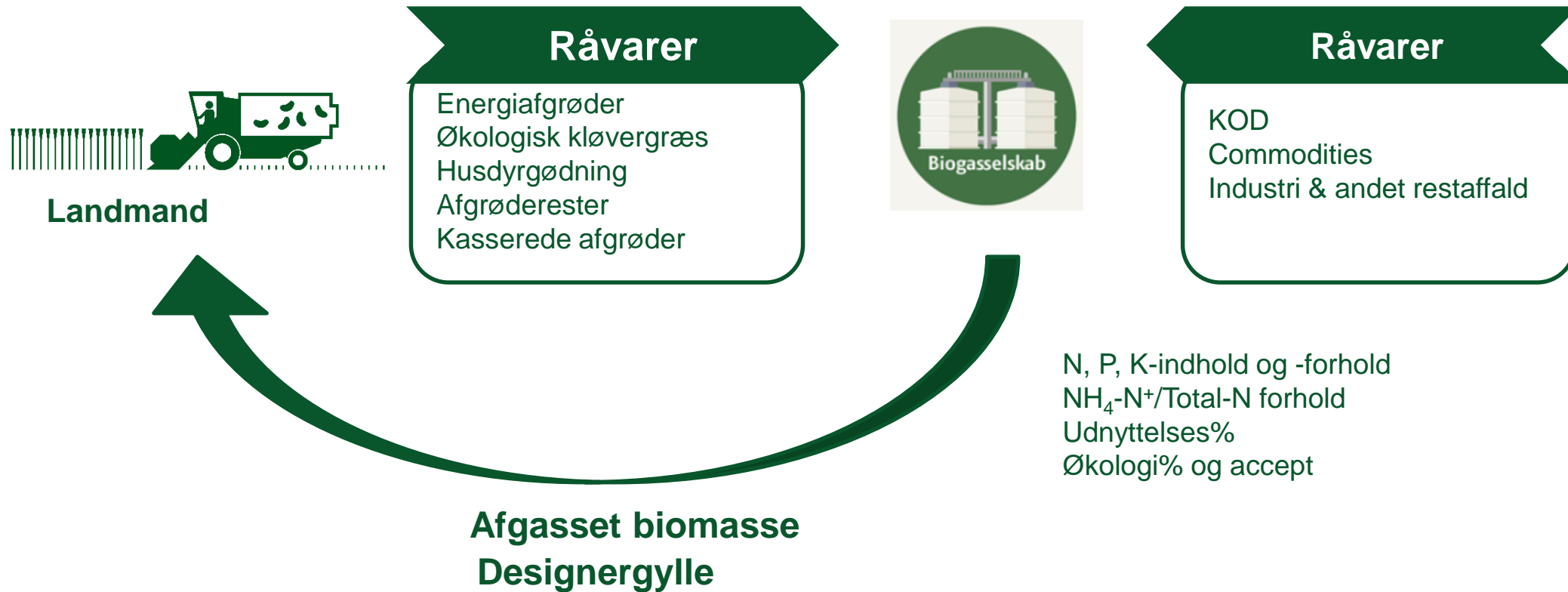
nature
energy



 vestjysk



Samspil mellem biogasanlæg og landmand



SEGES

nature
energy

Miljø- og
Fødevareministeriet
gudsp

vestjysk



GUDP SMARAGD: demonstration af designer-gylle i praksis på Nature Energy Videbæk

- I projektet realiseres biogasanlæggenes potentiale til at være næringsstofformidlere
- Målet er at sikre, at den enkelte bedrifts gødningsmæssige behov i størst mulige omfang kan dækkes af biogasanlægget
- Der udvikles og demonstreres et nyt næringsstofmodul til BiogasOnline, der kan kommunikere med biogasanlæggets systemer



SEGES

nature
energy



vestjysk



Leverandører til Nature Energy Videbæk Biogas vil via Mark Online kunne bestille en målrettet gødningssammensætning



Gevinsten ved at være leverandør til Nature Energy

Videbæk Biogas vil blive kvantificeret i projektet

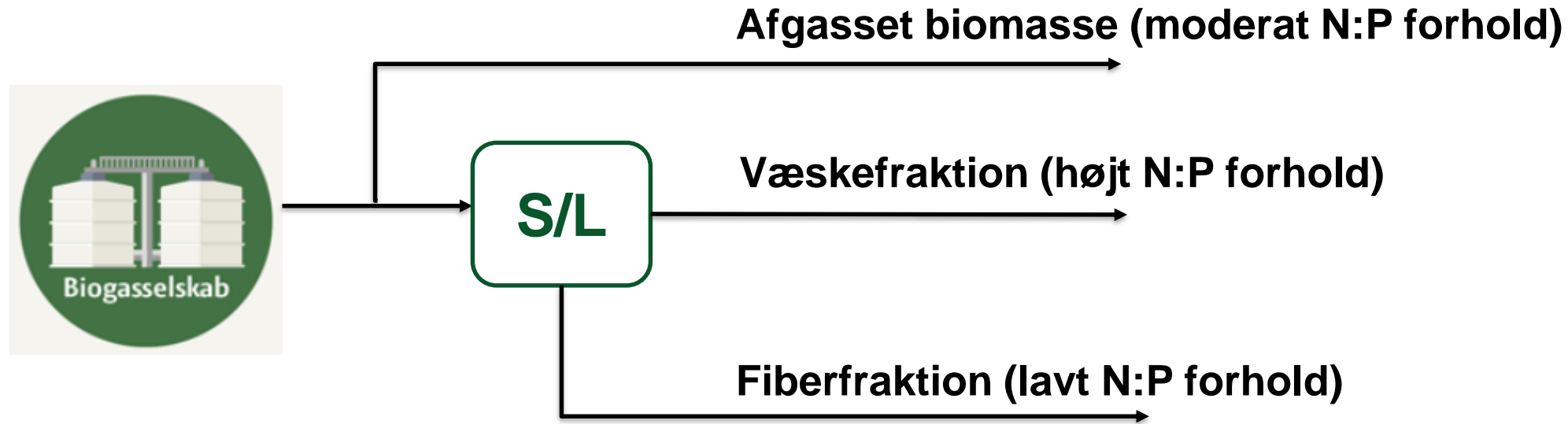
- Til at starte med udføres en analyse af samtlige leverandørers gødningsregnskaber med henblik på at:
 - Etablere en base line for forbrug af handelsgødning og økonomiske forhold uden biogasanlæg
 - Kvantificere gylleleverandørernes forbrug af handelsgødning og økonomiske forhold ved at levere til et biogasanlæg med og uden designergødning
 - Indikere hvilke gødningsblandinger biogasanlægget skal tilbyde til de forskellige driftstyper

SEGES

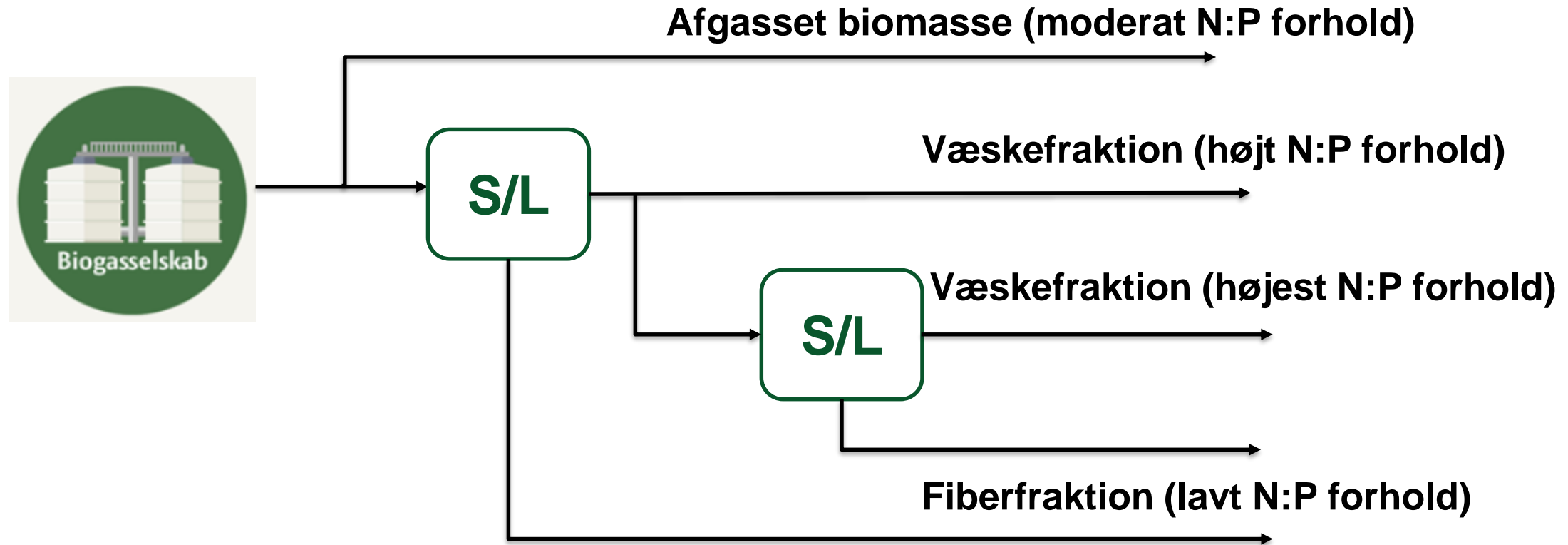
**nature
energy**



GUDP SMARAGD: Separation giver mulighed for at levere et tilpasset gødningsprodukt



GUDP SMARAGD: Separation giver mulighed for at levere et tilpasset gødningsprodukt



Online analyse vil blive brugt til at bestemme gødningsindholdet i de leverede produkter

- Der pågår dialog med relevante myndigheder omkring de administrative forhold (fx prøvefrekvens og analysemetoder)
- Kendskab til næringsstofindholdet i de leverede produkter vil muliggøre en mere effektiv udnyttelse af næringsstofferne i marken
- Inden for den nærmeste fremtid bliver der installeret online analyseudstyr på Nature Energy Videbæk



Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

**nature
energy**



 **vestjysk**



Markforsøg med afgasset biomasse og væskefraktioner fra Videbæk

- Markforsøg med afgasset biomasse, væskefraktion fra skruepresse og dekanter-centrifuge + et fjerde produkt, der vælges i samarbejde med Nature Energy.
- Formålet er at vise kvælstofeffekten af afgasset biomasse og to væskefraktioner fra NE Videbæk i praktiske markforsøg hos landmænd.
- Forsøgene udføres i vinterhvede på 4 forskellige lokationer i Vestjylland, der udvælges i samarbejde med Vestjysk.
- Resultaterne bliver formidlet i *Oversigt over Landsforsøgene 2021*

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

**nature
energy**



Designer-gylle: muligheder og behov for implementering af konceptet i praksis – 40 min til drøftelse

- Hvilke muligheder ser du som konsulent for at forbedre næringsstofudnyttelse af afgasset biomasse?
- Hvilke muligheder ser du for at udnytte designergylle hos landmændene, som du laver gødningsplaner for?
- Hvor mange forskellige produkter skal biogasanlægget ideelt set kunne levere?
- Hvordan skal man prioritere mellem leverandørernes ønsker?
- Hvilke praktiske udfordringer ser du i forhold til implementeringen af designergylle? Hvordan overkommes de?

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

nature
energy



Hvordan kan BiogasOnline videreudvikles for at sikre en optimal anvendelse af næringsstoffer fra biogasanlæg i praksis? – 30 min til drøftelse

- hvilke justeringer af biogas online vil kunne styrke og effektivisere jeres arbejde?

SEGES

**nature
energy**



Promilleafgiftsfonden for landbrug





Temadag om Gødningskvaliteten af afgasset gylle

PROGRAM

9.30 Registrering og kaffe

10.00 Status for udnyttelse af afgasset biomasse fra danske biogasanlæg
Torkild Søndergaard Birkmose, SEGES

10.30 Hvordan har kvaliteten af afgasset biomasse udviklet sig over de seneste 10 år?
Martin Nørregaard Hansen, SEGES

11.00 Hvad kan biogasanlæggene gøre for at sikre en optimal gødningsproduktion?
Henrik B. Møller, Aarhus Universitet og Niels Østergaard, SEGES

11.30 Bedriftsanalyser – Hvad får leverandørerne ud af at bytte gylle med et biogasanlæg?
Torkild Søndergaard Birkmose, SEGES

12.00 Frokostpause

13.00 Ammoniakfordampning og kvælstofudnyttelse af afgasset biomasse
Tavs Nygaard, Aarhus Universitet

13.30 Korte indlæg om teknologi/løsninger

1. Designer-gylle og online måling af gødningsværdier
Lina Nøbo Andersen, Nature Energy

2. Tørring og pyrolysering af afgasset biomasse
Henning Schmidt-Petersen, Aquagreen

14.00 Tag-med kaffe til workshops

14.15 Parallelle workshops

1. Hvordan sikrer vi optimal gødningskvalitet fra biogasanlægget?
Moderator Lars Villadsgaard Taft, SEGES

2. Muligheder og begrænsninger for implementering af designer-gylle konceptet i praksis
Moderator Torkild Birkmose, SEGES

3. Klimaeffekter ved brug af halm i biogasanlæg
Moderator Jens Bo Halm Nielsen, AAU

15.30 Korte referater fra workshops og fælles opsamling

16.00 Tak for i dag!

PRIS

400 kr. ekskl. moms

TILMELDING

Tilmelding online: <https://inbiom.nemtilmeld.dk/84/>

Promilleafgiftsfonden for landbrug

SEGES

