

Biogas modulet

Et planlægningsværktøj til areal
vurdering af Biogasanlæg

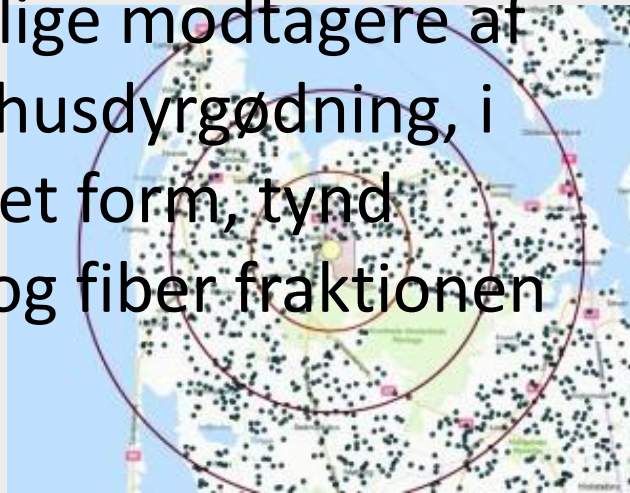


Baggrund

- *Lemvig modellen*
 - *Et ønske om at systematisere arealvurderingen af den enkelte mark i forbindelse med udbringning af afgasset biomasse*
- *Implement.nu*
 - *Et EU finansieret projekt med henblik på at få mere gang i bioenergi. Dansk deltagelse Lemvig, Skive og Samsø Kommuner*

Baggrund for beregningen

- En model for hvilke husdyrhold der er potentielle leverandører af husdyrgødning
- En model for hvilke landbrug der er villige modtagere af afgasset husdyrgødning, i usepareret form, tynd fraktion og fiber fraktionen



Beregningsmodulet modulet
"Biogas og Miljø" på www.ctzoom.dk



Search



ConTerra ApS - CTzoom

[\[Log ind \]](#)[Home](#)

Bedrifts Information og rapporter på områdeniveau.

Med CTzoom har du adgang til alle landbrugets registre på én gang – og det unikke er at de er linket sammen og omregnet til enheder du kender og har brug for. Igennem CTzoom kan du nemt og effektivt søge informationer på konkrete bedrifter og marker/markblokke. Herved opnår du større overblik og du sparer tid i din sagsbehandling.

CTzoom er udviklet af ConTerra Aps. Hvis du ønsker en yderligere forklaring eller har andre spørgsmål, er du meget velkommen til at kontakte os på tlf.: 89992540.

ConTerra Aps

ConTerra arbejder med landbrugsrelaterede miljøspørgsmål – herunder de centrale landbrugsregistre og generel viden om jordbundsforhold m.v. Håndtering, forståelse og anvendelse af disse data udgør fundamentet i vores værktøjer CTtools og CTzoom.

Læs mere om ConTerra på www.ConTerra.dk

Nyheder

22-5-2013**Ny rapport**

Udvidet grundvandsrapport For licenshavere med aftale herom, er der nu mulighed for at udarbejde en "udvidet grundvandsrapport". I denne kan brugeren tilpasse beregningsforudsætningerne...

[Læs mere](#)

ConTerra ApS - CTzoom

Velkommen KTC-DEMO! [[Log ud](#)]

- Home
- CTzoom
- Rapport
- Hjælp
- Dokumentation

Rapporter:

Biogas

Områder:

- (Opl. 154) Læsø
- BorbjergMoellesoe
- Branderslev
- Hellerød
- Indv. opland Lemvig III**
- Klejtrup vest
- Test

Detaljer:

Rapport: Biogas

Område: Indv. opland Lemvig III

Anlæg:

Navn:
 CVR:
 Størrelse: Ton
 Str. efter udvidelse: Ton

Biomasse fordeling:

Beregn ud fra nettoudvidelse:
 75% husdyrgødning: Ton
 25% anden org. biomasse: Ton

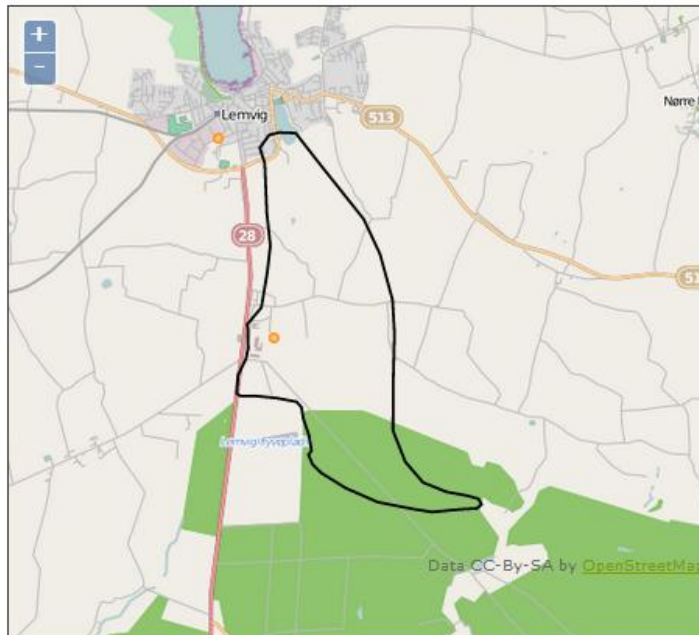
Vis alle input typer.

Anden org. biomasse:

Lemvig Standard (7,3,2) T
 Ny standard (4,9,0.6) T

Udnyttelseskrav:

Usepareret: %
 Sep. metode: **Ingen separation** ▼
 Andel der separeres: %
 Tynd-fraktion: %
 Fiber-fraktion: %
 Fiber eksporteres:
 Gns. udnyt. procent: %



Beregning af den potentielle udvaskning (kg N/ha) ved etablering af biogasproduktion.

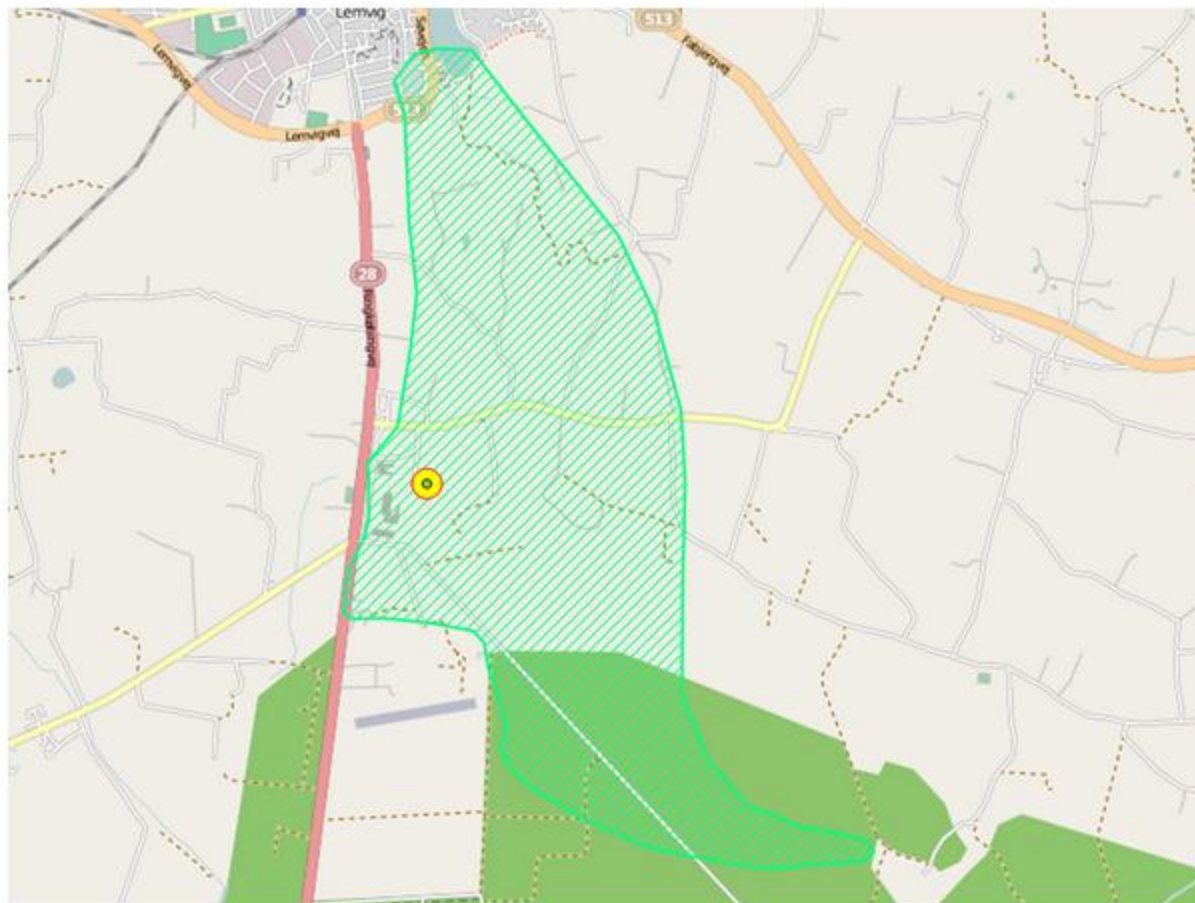
Beregningsen tager udgangspunkt i følgende forudsætninger:

Det nuværende anlæg udvides med 118,2 procent til 480000 tons biomasse. Dette fordeler sig på 75% husdyrgødning og 25% anden organisk biomasse. Indholdet af næringsstoffer i de respektive dele fremgår af nedenstående tabel:

Navn på anlæg: Lemvig Biogasanlæg A.M.B.A, CVR: 28450850, Nuværende størrelse: 220000 Ton, Nettoudvidelse: 260000 Ton, Størrelse efter udvidelse: 480000 Ton, Beregnet ud fra nettoudvidelse: Nej.

Næringsstof:	I husdyr-gødning:	I anden organisk biomasse:	I alt:
Kvælstof (Kg N):	1945175 Kg	857150 Kg	2802325 Kg
Fosfor (Kg P):	411832 Kg	352100 Kg	763932 Kg

Beregningsen tager udgangspunkt i en paradigme til identifikation af sandsynlige leverandører af husdyrgødning og aftagere af den afgassede biomasse. Der tages udgangspunkt i registeroplysninger om husdyrhold, staldtyper, gødningsaftaler, dyretryk, afstande fra anlæg samt bedriftstørrelse.



Antal bedrifter der kan levere til anlægget: 127

Max afstand til leverandør: 15 Km.

Antal bedrifter der kan levere til anlægget: 127
Max afstand til leverandør: 15 Km.

Husdyrgødningens fordeling: (I alt 364105 Ton)			
Type:	Ton:	Type:	Ton:
Kvæg gylle:	209031	Kvæg dybstrøelse:	21016
Slagtesvine gylle:	84678	Svine dybstrøelse:	0
Mink gylle:	39328	Mink dybstrøelse:	0
Fjer gylle:	0	Fjer dybstrøelse:	10052

Anden organisk gødning: (I alt 120000 Ton)	
Type	Ton
Flotationsslam	5000
Lemvig Standard (7,3,2)	115000

Udnyttelseskrav:

Usepareret: 67%, Separations metode: Ingen separation, Andel der separeres: 0%, Tynd fraktion: 0%, Fiber fraktion 0%, Fiber exporteres: Nej, Gennemsnitlig udnyttelsesprocent: 0%.

Gaspotentialer er anslået til: 1656718 m³ CH₄.

I nedenstående tabeller opsummeres konsekvenserne for N- og P-balancen i det valgte område under anvendelse af den brugervalgte opsætning. Effekten på N- og P-balancerne vises for det valgte område. Arealer udenfor det valgte område kan være påvirket og ligeledes vil udpegede potentielle leverandører/modtagere kunne være placeret udenfor områdeafgrænsningen.

N-balance Input:

Delpost:	Før etablering (Kg N / Ha):	Efter etablering (Kg N / Ha):	Påvirkning (Kg N / Ha):
Husdyrgødning:	97,2	37,2	-60
Handelsgødning:	53	40	-13,1
Anden org. gødning:	2,2	2,2	0
Afgasset biomasse:	0	97,5	97,5
Deposition:	13,4	13,4	0
Fixering:	17,1	17,1	0
Udsæd:	2,2	2,2	0
Total:	185,1	209,5	24,4

Input poster

N-husdyr: Beregnes ud fra den mængde husdyrgødning bedriften i henhold til gødningsregnskabet har fordelt. Husdyrgødningen fordeles i