

Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Organic fertilizer/by-product catalogue update

www.okogodning.dk

Project meeting, 22. November 2022



STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug

Catalogues?

- Gødningskataloget online
(<https://goedningskataloget.atorbital.com/>)



Holstebro kommune

Gødningsstoffer:

- [Kompost fra Revas](#)
- [Afgasset biomasse fra Foulum](#)
- [Kompost fra nomi4s](#)
- [D-Gro Landbrug jordforbedringsmiddel](#)
- [Sojamelasse](#)
- [Flydende Økogødninger fra GreenF](#)
- [Økogødning 5-1-1](#)
- [Kaliumvinasse DLG](#)
- [Vinasse](#)
- [VinasseKali](#)
- [Kaliumvinasse ekstrakt K25](#)
- [Kombigødning NPK 4-1-3](#)
- [Øgro 9-3-4 + 2S](#)
- [Øgro N15](#)
- [Øgro Granulat 9-3-4 + 2S](#)

Catalogues?

- Gødningskataloget online

(<https://goedningskataloget.atorbital.com/>)

- Gødningsoversigt

(https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/8/c/3/oversigt_over_goedningstype)

Gødninger	Forhandler	Lokalitet	Økologi status	Næringsstofindhold, kg pr. ton (vejledende)						N-udn% Forventet 1. års	Produkt form	Indkøb, kr./ton vejl.
				Total-N	NH4-N	Fosfor	Kalium	Svovl	Magne-sium			
Husdyrgødninger												
Kvæggylle		Lokalt		4,4	2,6	0,7	3,2	0,0	0,5	55	Flydende	
Sogylle		Lokalt		3,9	2,9	1,0	1,7	0,0	0,4	65	Flydende	
Slagtesvinegylle		Lokalt		4,5	3,4	1,2	2,6	0,0	0,5	65	Flydende	
Fast gødning, høns.		Lokalt		18,5	6,5	6,0	9,7	0,0	2,0	60	Fast	
Dybstrøelse, slagtekyll.		Lokalt		26,6	8,0	8,4	17,4	0,0	2,0	60	Fast	
Dybstøelse, kvæg		Lokalt		7,5	1,5	1,1	8,0	0,0	0,7	30	Fast	
Minkgylle		Lokalt		8,6	3,8	3,2	1,7	0,0	0,5	65	Flydende	
Hestedybstrøelse		Lokalt		7,7	1,9	1,6	13,0	0,0	0,4	30	Fast	
Andre gødninger med N												
Øgro 10-3-1	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	100,0		26,0	10,0	5,0	2,0	70	Fast	2.500
Øgro 9-3-4 + 2S	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	88,0		25,0	36,0	24,0	2,0	70	Fast	3.000
Øgro 15N	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	150,0		3,0	0,1	22,0	0,1	70	Fast	5.500
Øgro Granulat 9-3-4 +2S	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	88,0		25,0	36,0	24,0	2,0	70	Fast	3.100
Øgro 6-3-12 + 7S	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	61,0		24,0	120,0	100,0	1,0	70	Fast	4.080
Øgro 11-0-8 + 7S	DAKA (+ gødningsforh.)	Hele landet	k	110,0		0,0	80,0	70,0	0,0	70	Fast	5.800
Protamylasse	AKS, AKK, AKM, Hedegaard	Jylland	k	16,0		4,0	39,0	7,0	3,0	70	Flydende	210
K-2 (Protamylasse)	AKV	Nordjylland	k	18,0		4,0	60,0	7,0	3,0	70	Flydende	395
Sojamelasse	HedeDanmark	Østjylland	k	4,0		1,5	10,0	12,0	0,0	70	Flydende	25
Kartoffekondensat	Miljøservice	Varde + omegn	k	1,1		0,1	1,6	0,0	0,0	70	Flydende	0
Kaliumvinsasse	DLG, Hedegaard	Hele landet	k	7,0		0,0	210,0	170,0	2,0	70	Fast	1.800
Vinsasse	Brdr. Thorsen	Jylland	k	35,0		0,0	70,0	0,0	0,0	70	Flydende	600
Vinsasse-kali	Brdr. Thorsen	Jylland	k	8,0		0,0	190,0	70,0	0,0	70	Flydende	700
Kaliumvinsasse ekstrakt K25	DLG, Danish Agro, Vestjyllands Andel	Hele landet	k	3,0		4,0	252,0	123,0	0,2	70	Fast	1.900
Lyckeby Organic	Lyckeby Starch (Sverige)	Sjælland	k	19,0	5,0	4,0	55,0	6,0	3,0	70	Flydende	350



Catalogues?

- Gødningskataloget online

(<https://goedningskataloget.atorbital.com/>)

- Gødningsoversigt

(https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/8/c/3/oversigt_over_goedningstyper_organicplus.pdf)

- Gødningsværktøj

(https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/3/6/4/oe_17_3694_opdateret-goedningsoversigt-vaerdiberegner_version3_1_11.xlsm)



Valg af gødning til økologiske marker
- værdi, behov og transport



Catalogues?

- Gødningskataloget online

(<https://goedningskataloget.atorbital.com/>)

- Gødningsoversigt

(https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/8/c/3/oversigt_over_goedningstyper_organicplus.pdf)

- Gødningsværktøj

(https://www.landbrugsinfo.dk/-/media/landbrugsinfo/public/3/6/4/oe_17_3694_opdateret-goedningsoversigt-vaerdiberegner_version3_1_11.xlsm)

- ØKO-Gødningsbørsen

(www.okogodning.dk)

ØKO-GØDNINGSBØRS

Søg - indtast region f.eks. Nordjylland



Org. handelsgødning

Rest- og affaldsprodukter

Gødning uden N

Biogas

Gartner



Dit overblik over gødninger
godkendt til økologisk brug



BIOGAS



GYLLE



GØDNING



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login

ØKO-GØDNINGSBØRS

Søg - indtast region f.eks. Nordjylland



Org. handelsgødning

Rest- og affaldsprodukter

Gødning uden N

Biogas

Gartner



Dit overblik over gødninger
godkendt til økologisk brug



BIOGAS



GYLLE



GØDNING



Innovationscenter
for Økologisk Landbrug

Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login

ØKO-GØDNINGSBØRS

Org. handelsgødningRest- og affaldsprodukterGødning uden NBiogasGartner

PROTAMYLASSE

SOJAMELASSE

VINASSE

HAVE-PARKAFFALD

TRÆASKE

BIOGAS-FIBERFRAKTION

hvor det komposteres i varierende grad. Noget afsættes direkte efter neddeling og sortering, mens andet færdigkomposteres under kontrollerede forhold. Særlig velegnet som jordforbedrende middel og samtidig næringsstofforsyning.
Læs mere her: [Rapport, "Stor undersøgelse af kvalitet og tilgængelighed af have-parkaffald hos alle landets kommuner"](#)

HAVE-PARKAFFALD



Miljørigtig affaldshåndtering

HP Jordforbedring

Total kvælstof 6,8 kg/ton

Total fosfor 0,95 kg/ton

Total kalium 2,2 kg/ton

Magnesium 1,1 kg/ton

Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login

ØKO-GØDNINGSBØRS

Org. handelsgødningRest- og affaldsprodukterGødning uden NBiogasGartner

**GØDNING FRA BIOGAS
(TILLADT TIL ØKOLOGISK
BRUG)**

BIOGAS-FIBERFRAKTION

Fraktion kan komme fra både økologisk certificerede biogasanlæg (som kan levere med en "økologiprocent"), og konventionelle biogasanlæg/-linjer, som udelukkende tilfører produkter, der er tilladt til økologisk produktion (figurerer på positivliste). Se positivliste for, hvilke produkter biogasanlægget må tilføre, hvis de vil afsætte til økologer: [ØKO-Positivliste](#)

Se **VEJLEDENDE LISTE** over anerkendte biogasanlæg, der er økologicertificeret eller hvor input er vurderet "egnet til øko" af Landbrugsstyrelsen.

BIOGAS-FIBERFRAKTION



Afgasset fiberfraktion

N: 7,4 kg/ton
Amm. N: 3,4 kg/ton
P: 3,9 kg/ton
K: 3,7 kg/ton

Mere

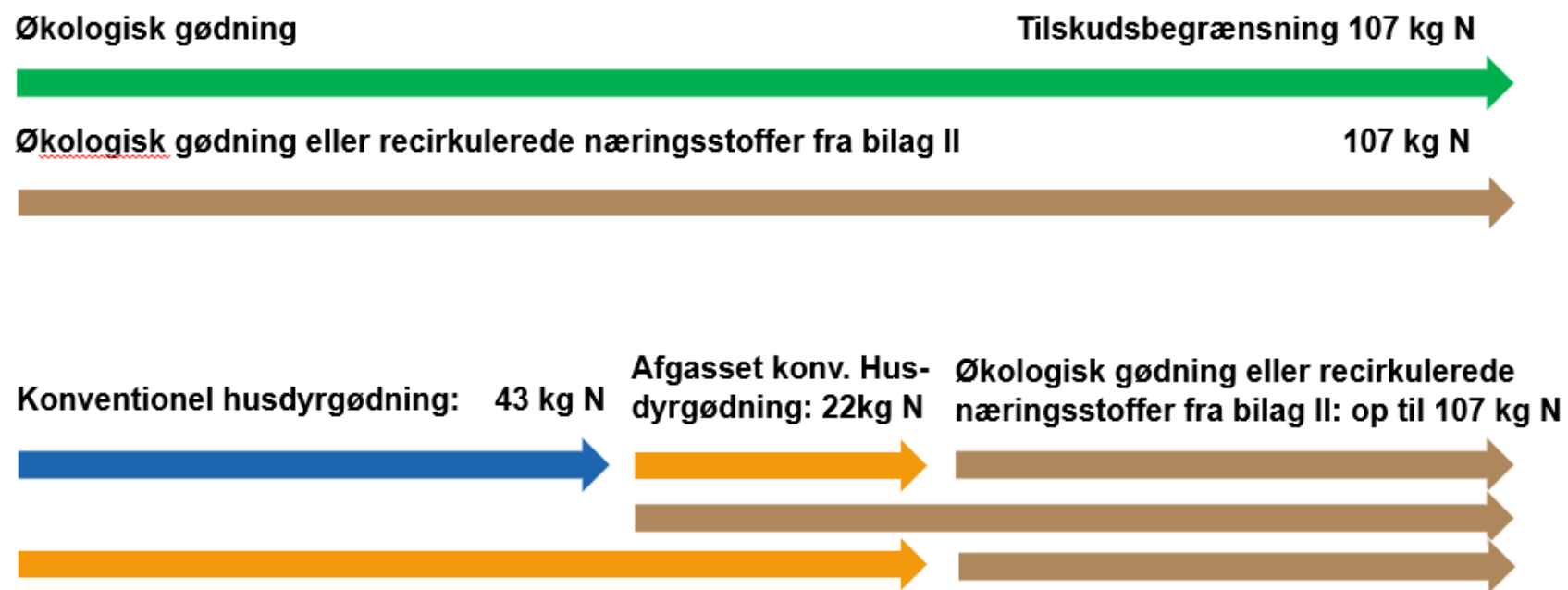
Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability

- Regulation

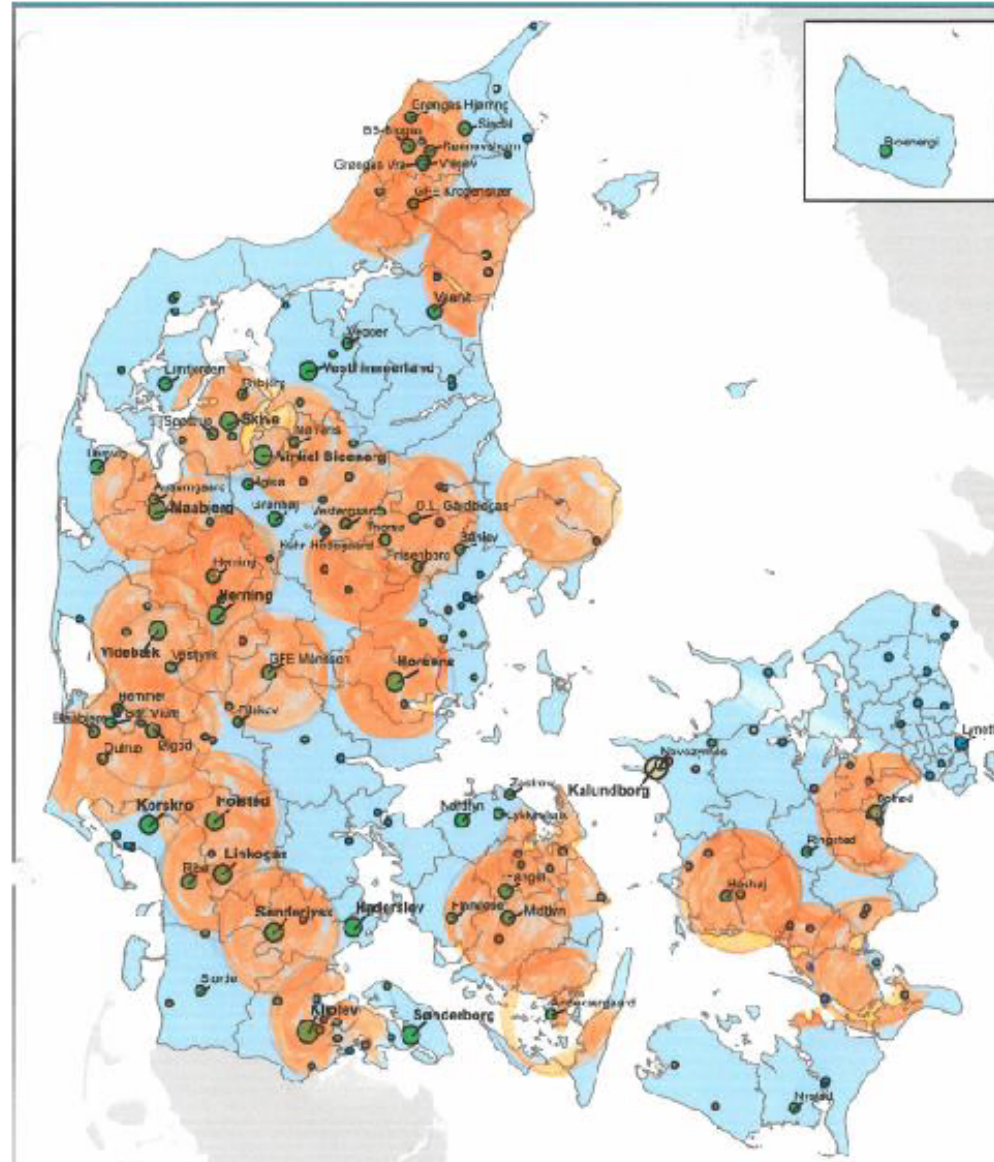
- Handling, practical information

- Low maintenance of website
 - Retailer login



Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login



De orange cirkler angiver en 20 km afstand omkring de anlæg, der har oplyst, at de kan levere gødning til økologisk drift. Kortet kan være ufuldstændigt, derfor bør man rette konkret henvendelse til potentielle anlæg, ligesom leveringsafstand kan være ud over de viste 20 km.

Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login



SOJAMELASSE



Sojamelasse

- N: 4,0 kg pr. ton
- P: 1,5 kg pr. ton
- K: 10,0 kg pr. ton
- S: 12,0 kg pr. ton
- Mg: ? kg pr. ton

Mere

LOVGIVNING

Økologiregler for anvendelse jf. Vejledning om økologisk jordbrugsproduktion Bilag 2.1

Kategori: Produkter eller biprodukter af vegetabilsk oprindelse til gødskning.

Logbog for planteavl: Noteres som gødning

Dokumentation af behov: Noter hvorfor produktet er nødvendigt på din bedrift. Ved al modtagelse af konventionel gødning, skal **Erklæringen om behov for ikke-økologisk gødning** udfyldes med begrundelse af behov og hvad der er gjort for at skaffe nok økologisk gødning. Det gælder uanset mængde.

Gødningsregnskab for kvælstof

Ved udbringning af "anden organisk handelsgødning" skal bidraget til gødningsregnskabet beregnes ud fra den udnyttelsesprocent, som producenten har oplyst for produktet.

Lovpligtig N-udnyttelse: 70 % eller den udnyttelsesprocent, der er oplyst på gødningskvitteringen.

Organiske kvælstofarealkrav (harmoniareal): 170 kg kvælstof fra organisk gødning pr. ha harmoniareal til rådighed på bedriften.

Fosforlofter og fosforarealkrav

For gruppen af "andre organiske gødningstyper end husdyrgødning" er fosforloftet 30 kg pr. ha.

Andre regler

Sojamelasse er registreret som en organisk handelsgødning i gødningsfortegnelsen. Dermed skal udnyttelsesprocenten sættes til 70 %. Der arbejdes på, at få den løftet ud af gødningsfortegnelsen, hvorved N-udnyttelsen i stedet er 40 %. Afsætter står for den nødvendige myndighedskontakt, og da der ingen hygiejniske restriktioner er, kan det udbringes forud for alle afgrøder.

YDERLIGERE INFORMATION

Udnyttelse, faglig vurdering

70 % N-udnyttelse, 100 % P-udnyttelse (ved vedligeholdelses-gødskning), 80-100 % K-udnyttelse afhængig af jordtype og omkring 80% udnyttelse af svovl.

Håndtering

Sojamelassen er grundet sit store svovl- og kaliumindhold velegnet til iblanding af husdyrgødning. Dermed mindskes behovet for tildeling af svovl- og kaliumholdige gødninger efterfølgende. Det kan også udbringes rent - her anbefales nedfældning forud for såning.

OBS punkter

Produktionen af sojamelasse varierer fra år til år både i mængder og næringsstofindhold. Der tages analyser på daglig basis, så modtageren ved altid, hvad det konkrete parti indeholder. Der produceres fx 2000-5000 ton GMO-fri Sojamelasse på fabrikken i Hornsyld i Østjylland i 2018, og noget lignende forventes fremad. Vær opmærksom på lovgivningen mht. lovpligtig N-udnyttelse.

Okogodning.dk

- Overview
 - Fertilizers allowed for organic agriculture
 - Retailers and distributors
 - Local availability
- Regulation
- Handling, practical information
- Low maintenance of website
 - Retailer login

LOG IND (KUN FOR LEVERANDØRER)

ØKO-GØDNINGSBØRS

Søg - indtast region f.eks. Nordjylland

Q



Org. handelsgødning

Rest- og affaldsprodukter

Gødning uden N

Biogas

Gartner

 Log ind

LOG IND

ALLEREDE REGISTRERET SOM LEVERANDØR? LOG IND HERUNDER

E-mail adresse

Adgangskode

[Glemte din adgangskode?](#)

 Log ind

Okogodning.dk

What's pending?

- New fertilizers
 - Struvite
 - YaraSUNA
 - Biostimulants
 - “Bad fertilizers”
- Findings in WP1 and WP2
 - Fertility effects
 - Results from field trials
 - Climate footprint (*maybe*)
 - Livestock manure (*maybe*)
- Advertising
- Attention, more visitors

