



## REGLER VED UDBRINGNING AF GYLLE

STØTTET AF

# Promilleafgiftsfonden for landbrug

Fra 1. februar er det igen tilladt at udbringe flydende husdyrgødning mv. Udbringningen er dog behæftet med mange regler. I det følgende gengives de vigtigste regler kort.

## REGLER VED UDBRINGNING AF GYLLE

Fra 1. februar er det igen tilladt at udbringe husdyrgødning, afgasset vegetabilsk biomasse, ensilagevand, restvand og affald. Reglerne omkring udbringning er indeholdt i [Husdyrgødningsbekendtgørelsen](#) (kap 10, § 26 – 33). Der er mange regler, men reglerne er generelt enslydende uafhængigt af, om der udbringes flydende husdyrgødning (gylle), afgasset vegetabilsk biomasse, ensilagesaft, restvand eller flydende affald. I det følgende gengives de vigtigste regler kort.

## AFSTANDSKRAV

I bynær bebyggelse, dvs. indenfor 200 meter fra byzone, sommerhusområde eller områder der i lokalplan er udlagt til boligformål, er det ikke tilladt at udbringe flydende husdyrgødning mv. på lørdage, søndage og helligdage.

## MILJØKRAV

Flydende husdyrgødning mv. må ikke udbringes på arealer eller på en måde der giver fare for afstrømning til vandløb (herunder dræn), søer over 100 m<sup>2</sup> og kystvande. Endvidere må flydende husdyrgødning mv. ikke udbringes på vandmættede, oversvømmede, snedækkede (90 pct. af arealet med mere end 0,5 cm sne) eller på arealer der er frosne i pløjelagets dybde. Det er tilladt at udbringe gylle på nattefrost, forudsat at jordskorpen tør i løbet af dagen.

I en afstand af 20 meter til naturtyper omfattet af kategori 1-natur samt naturtyperne højmoser og lobeliasøer omfattet af kategori 2-natur skal flydende husdyrgødning nedfældes, alternativt kan der gylleforsures.

På skråninger med 6-12 pct. hældning mod vandløb og kystvande skal flydende husdyrgødning i en afstand på 20 m fra vandmiljøet nedfældes parallelt med vandløbet.

## KRAV TIL UDBRINGNINGSTEKNIK OG AFGRØDE

Flydende husdyrgødning mv. må kun udbringes på arealer, hvor der er eller vil blive etableret afgrøder med en kvælstofnorm eller en retningsgivende norm for fosfor og kalium.

Udbringning af flydende husdyrgødning og afgasset vegetabilsk biomasse må kun ske ved udlægning med slæbeslanger, slæbesko eller ved nedfældning. Ved nedfældning i fodergræs skal der anvendes en græsmarksnedfælder.

Før såning og i fodergræs skal flydende husdyrgødning nedfældes, hvis ikke den er behandlet med en teknik opført på Miljøstyrelsens teknologiliste med mindst samme effekt på ammoniakfordampningen som nedfældning i samme arealtype. Det vil i praksis sige forsuring af husdyrgødningen før eller i forbindelse med udbringningen.

I tabel 1 ses, hvilke teknikker der kan anvendes hvornår i de forskellige afgrøder. Før såning og i fodergræs er der krav om nedfældning eller forsuring af gyllen. Bemærk at nedfældning ikke kan erstattes af forsuring og slangeudlægning på arealer som ligger indenfor 200 meter fra byzone eller sommerhusområder. Dette skyldes, at forsuring ikke har effekt på lugt.

**Tabel 1.** Tilladte udbringningsteknikker til flydende husdyrgødning

| Teknik                       | Afgrøde              |              |           |           |           |
|------------------------------|----------------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
|                              | Vårsæd og vinterraps |              | Vintersæd | Fodergræs | Frøgræs** |
|                              | Før såning           | Efter såning |           |           |           |
| Slæbesko/Slangeudlægning     | Nej                  | Ja           | Ja        | Nej       | Ja        |
| Nedfældning                  | Ja                   | Ja           | Ja        | Ja*       | Ja        |
| Forsuring og slangeudlægning | Ja***                | Ja           | Ja        | Ja        | Ja        |

\* Økologer er undtaget nedfældningskravet i fodergræs fra 1. februar til 1. maj.

\*\* Kun frøgræsmarker med kontrakt på frøavl i indeværende sæson er undtaget nedfældningskravet.

\*\*\* Ved slangeudlægning af forsuret gylle inden såning kræves supplerende forsuring af gylle på et vintersædsareal svarende til 1/5 af vårsædsarealet tilført forsuret gylle, samt indberetning til kommunen.

Økologerne er fritaget for nedfældningskravet i fodergræs frem til 1. maj, men er omfattet af nedfældningskravet inden såning – og er uden mulighed for anvendelse af slangeudlagt forsuret gylle.

Ved slangeudlægning af forsuret gylle inden såning, er der krav om nedbringning hurtigst muligt og indenfor 4 timer. Ved udbringning med slæbeslanger efter såning er der ingen krav om forsuring.

## REGLER VED FORSURING AF GYLLE INDEN SÅNING

Reglerne for slangeudlægning af forsuret gylle inden såning omfatter, at der forsures en faktor 0,2 af vårsædsarealet i vintersæd eller vinterraps i indeværende udbringningssæson. Det betyder, at for hver 10 ha, hvor der udlægges forsuret gylle inden såning, skal der efterfølgende forsures gylle til 2 ha vintersæd eller vinterraps. Tilførselsmængderne må ikke være markant forskellige uden en forholdsmæssig arealtilpasning. Kravet kan kun opfyldes indenfor samme bedrift og betyder, at eksempelvis kvægejendomme uden vintersæd og raps ikke har et alternativ til nedfældning før såning.

## HUSK INDBERETNING TIL KOMMUNEN

Hvis der anvendes forsuring som alternativ til nedfældning inden såning, skal kommunen informeres *inden udbringning*, med angivelse af hvilke arealer som er omfattet samt hvilken forsuringsteknik der anvendes. Der kan eksempelvis sendes en mail indeholdende nedenstående:

### Eksempel

Kommune:

Dato:

Landmand, adresse:

**Anvendt slangeudlægning af forsuret gylle som alternativ til nedfældning, planperiode 2017/2018:**

| Marknr.       | Afgrøde | Størrelse                    | Forsuring før såning - teknik | Forsuring i vintersæd/raps forår - teknik |
|---------------|---------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
| 1+2+3         | Vårbyg  | $10,25+12,30+5,0 = 27,55$ ha | Tankforsuring                 |                                           |
| 8+10          | Hvede   | $2,5+3,8 = 6,30$ ha          |                               | Markforsuring SyreN                       |
| <i>Faktor</i> |         | <i>0,23</i>                  |                               |                                           |

## DOKUMENTATION

Efter udbringning skal der på bedriften foreligge dokumentation for, at kravene ifølge Teknologilisten er opfyldt.

# FORSURINGSKRAV

Forsuringskravene fremgår af Miljøstyrelsens [Teknologiliste](#) for de forskellige teknikker. I tabel 2 vises en oversigt over pH-kravene ved de forskellige teknikker og gylletyper.

**Tabel 2.** Krav til dokumenteret pH-værdi ved anvendelse af forsuring

| Teknik                                   | Afgrøde                      | Gylletype                          | pH-krav | Tidspunkt          |
|------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|---------|--------------------|
| SyreNog<br>SyreN+Markforsuring           | Før såning af<br>vårsæd      | Kvæg- og svinegylle                | 6,4     |                    |
|                                          |                              | Øvrige gylletyper +<br>biogasgylle | 6,0     |                    |
| SyreN                                    | Fodergræs                    | Kvæg- og svinegylle                | 6,4     |                    |
|                                          |                              | Øvrige gylletyper +<br>biogasgylle | 6,0     |                    |
| SyreN+                                   |                              | Ubehandlet gylle                   | 6,0     |                    |
|                                          |                              | Biogasgylle                        | 5,6     |                    |
| Kydestoft AcidLine +/-<br>NMarkforsuring | Før såning af<br>vårsæd      | Alle gylletyper +<br>biogasgylle   | 6,0     |                    |
| AcidLine – N                             | Fodergræs                    |                                    | 6,0     |                    |
| AcidLine + N                             |                              |                                    | 5,6     |                    |
| Harsø og ØrumTankforsuring*              | Før såning og i<br>fodergræs | Alle gylletyper +<br>biogasgylle   | 5,5     | Ved<br>forsuring   |
|                                          |                              |                                    | 6,0     | Ved<br>udbringning |
| Infarm Staldforsuring                    | Før såning og i<br>fodergræs | Kvæg- og svinegylle                | 5,5     | Ved<br>forsuring   |
|                                          |                              |                                    | 6,0     | Ved<br>udbringning |

\*Uden tilledning af frisk gylle til gylletanken i udbringningsperioden

JH Agro (tidligere JH Staldservice) staldforsuring er ikke på Teknologilisten over gylleudbringning, da de kun har gennemført godkendelsesprocessen for staldeffekten og ikke for udbringningseffekten. Det betyder, at hvor der anvendes denne type staldforsuring, er der krav om nedfældning eller supplerende anvendelse af de øvrige forsuringsteknikker.

## GYLLE TIL GRÆSUDLÆG OG GRÆSEFTERAFGRØDER PÅ KVÆGUNDTAGELSESBRUG

SEGES har fået afklaret ved Landbrugs- og Miljøstyrelsen, at det er tilladt at nedfælde flydende husdyrgødning med græsnedfælder i græsudlæg og græsefterafgrøder fra 1. februar på bedrifter, der gør brug af kvægundtagelsen med op til 230 kg N pr. ha.

Nedfældning kan dog undlades, såfremt husdyrgødningen inden eller i forbindelse med udbringningen er behandlet ved en teknik opført på Miljøstyrelsens teknologiliste med mindst samme effekt på ammoniakfordampning i forbindelse med udbringning som nedfældning på den pågældende arealtype. Det gælder både, hvor græsudlægget skal indgå i opfyldelsen af virksomhedens efterafgrødekrav, og hvor græsudlægget er anmeldt til opfyldelse af MFO-kravet.

## KRYDSOVERENSSTEMMELSE

Der er krydsoverensstemmelse på udbringningsmetoder og på de regler der skal sikre mod overfladeafstrømning af udbragt husdyrgødning. Dvs. forhold omkring udbringning på frossen, snedækket og vandmættet jord, og forhold omkring udbringning på arealer der skråner mod vandmiljøer. Desuden er der krydsoverensstemmelse på overholdelse af udbringningsperioderne for flydende husdyrgødning, afgasset vegetabilsk biomasse, affald, restvand, bundfald, ensilagesaft, samt handelsgødning og fast husdyrgødning. [Du kan læse mere om krydsoverensstemmelse her](#). Det er kravene 1.13, 1.14 og 1.15, det drejer sig om.