

# Hygiejnisering af gylle i gyllebeholder på Minkfarme



**Hydratkalk**  
**- det perfekte produkt til hygiejnisering**

## Hygiejnisering af gylle

Gylle kan hygiejniseres ved at hæve pH til 12. Til "standardgylle", dvs. gylle med et tørstofindhold på 4 pct., skal der iblandes hydratkalk -  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  ca. 24 kg pr. ton (1 ton=1 kubikmeter) for at få pH op på 12. Før der anvendes tilsætning af base (hydratkalk) til at hygiejniserer gyllen, skal man sikre sig, at pumper m. m kan tåle det høje pH.

### Hygiejnisering af gylle ved øgning af pH

Mængden af Hydratkalk, som er nødvendig for at bringe gyllens pH op på 12, afhænger af gyllens indhold af tørstof. Som tommelfingerregel skal bruges ca. 24 kg Hydratkalk pr. ton/kubikmeter gylle.

Under praktiske forhold kan den krævede mængde Hydratkalk bestemmes på følgende måde:

1. Afvej ca. 300 gram Hydratkalk i en plastikbeholder - bestem vægten af beholder + Hydratkalk til nærmeste gram.
2. Foretag en grundig omrøring af gyllen i gyldebeholderen.
3. Overfør 10 liter af den omrørte gylle til en spand.
4. Hæld ca. halvdelen af den afvejede mængde Hydratkalk over i spanden.
5. Omrør grundigt i gyllen for at opnå en ensartet blanding.
6. Kontrollér blandingens pH ved hjælp af indikatorpapir.
7. Tilsæt yderligere en smule Hydratkalk til blandingen, hvis indikatorpapirets farve ikke svarer til pH 12. Omrør derefter grundigt og kontrollér igen blandingens pH.
8. Fortsæt som angivet under punkt 7 til blandingens pH er nået op på 12.
9. Vej beholderen inkl. den ubrugte mængde Hydratkalk til nærmeste gram.
10. Fratræk beholderens slutvægt fra begyndelsesvægt.
11. Dividér resultatet med 10 - herved fås den mængde Hydratkalk (kg) der skal anvendes pr. kubikmeter.  
Den samlede mængde Hydratkalk, som er nødvendig til hygiejnisering af gyllebeholderens indhold bestemmes på følgende måde:
12. Mål gyllebeholderens indvendige diameter. Angiv resultatet i meter.
13. Mål gyllelagets dybde/tykkelse. Angiv resultatet i meter.
14. Beregn mængden af gylle (kubikmeter) som:  
 $(\text{gyllebeholderens diameter}) \times (\text{gyllebeholderens diameter}) \times (\text{gyllelagets dybde}) \times 0,79$
15. Beregn den nødvendige mængde Hydratkalk (kg) som: (resultatet fra punkt 11) x (resultatet fra punkt 14).

## Eksempel

Til opnåelse af pH 12 i 10 liter gylle medgår ca. 224 gram Hydratkalk  
Gyllebeholderens diameter er 16 meter.  
Gyllelagets dybde er 3 meter

Mængden af gylle= $16 \times 16 \times 3 \times 0,79=606,72$  kubikmeter

Den nødvendige mængde Hydratkalk= $606,72 \times 22,4=13.590,53 \sim 13.600$  kg

## Inden hygiejnisering kan finde sted

Det er vigtigt at der i minimum 2 timer har været omrørt i gyllebeholderen via en omrører.



I forbindelse med tilsætningen skal gyllebeholderen omrøres. Det anvendte omrøregrej skal renses omhyggeligt efter brug. Dette skal foregå på stedet for at undgå smittefare.

Har der været smitsomme sygdom og derved bakterier i gyllen hygiejniseres gyllen bedst ved anvendelse af Hydratkalk.

Det er muligt at bryde smittekæden fordi Hydratkalk slår virus og bakterier ihjel når gyllens pH hæves til ca. 12.

Hydratkalk blæses direkte, fra et specialrør som **dankalk** medbringer, ned under gylleoverfladen. Dette gør at der vil være en begrænset støvudvikling under processen.



Vores dygtige chauffører har igennem mange år erfaring med anvendelse af Hydratkalk.

De står gerne til rådighed og er til enhver tid behjælpelig med evt. spørgsmål

## Vigtig ved bestilling af hygiejnisering

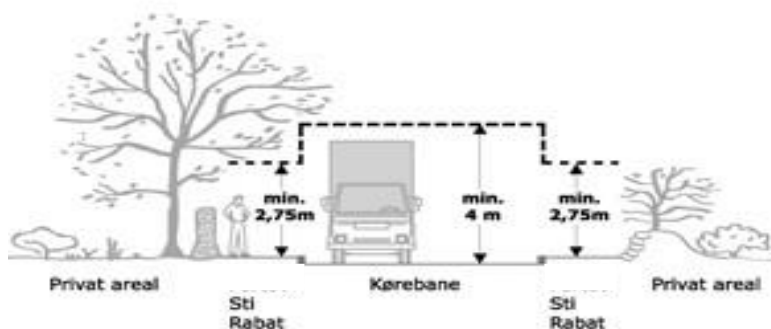
Følgende skal være helt klar ved bestilling:

1. Leveringsadresse
2. Tidspunkt for hygiejnisering skal meddeles
3. Kontaktperson og telefonnummer

Det er dit ansvar at lastbilen har let adgang til gyllebeholder

Det betyder du skal overholde følgende krav.

1. Adgangsvej er jævn og kørefast, så den klarer kørsel med lastbil.
2. Der skal være god plads.
3. Adgangsvej er fri for beplantning der vokser ind over vejen.
4. Gylletanken ligger højst 20 meter fra adgangsvejen.
5. Der skal være en traktor med grab til at fastgøre aflæsserør.
6. Inden hygiejnisering kan finde sted SKAL der i min. 2 timer have været omrørt i gyllebeholderen.
7. Der skal tilsvarende omrøres ved aflæsning af hydratkalken. Bemærk at der skal være minimum 50 cm fra gyllelag til kant af gylletank.
8. Hvis omrøring og tilkørselsvej ikke er klar afregnes du for ventetid efter timelønssatsen.
9. Det er dit ansvar at den rette mængde Hydratkalk blandes med gyllen.
10. Det er dig selv der skal stå for at måle pH i gyllen.
11. Der skal være mulighed for at rengøre aflæsserør på stedet (pga. smittefare)
12. Der skal ligeledes stilles en mand til rådighed som skal hjælpe med at fastgøre aflæsserør. Dette må chaufføren ikke gøre pga. sikkerheden/forsikring.



**Ring for nærmere information**