

Udenomsfaciliteter

Gødningsbeholder, ajlebeholder, laguner

Teltoverdækning til beholder for opbevaring af flydende husdyrgødning

Arkivnr. 103.04-29

Udgivet Januar 1991

Revideret 23.06.2009

Side 1af2

Ifølge Miljøministeriets Bekendtgørelse nr. 1695 af 19/12/2006 om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v., skal beholdere for flydende husdyrgødning være forsynet med fast overdækning i form af flydedug, teltoverdækning eller lignende.

Godkendelse

Overdækningen skal være godkendt af Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet, Institut for Jordbrugsteknik, Forskningscenter Foulum (tidligere Forskningscenter Bygholm).

Godkendelsen omfatter en vurdering af eksplosionsrisikoen på grund af metanproduktion og med hensyn til ammoniakfordampning. Følgende informationer indgår i godkendelsen af telt eller fast låg:

- Reduktion af ammoniakfordampning med 80 % i forhold til en utildækket overflade.
- For beholdere med betonlåg eller anden overdækning skal der af hensyn til metanudvikling være et åbningsareal på 35-40 mm² pr. m² gylleoverfalde såvel i toppen som ved beholderkanten, (eksempelvis 225 - 272 cm² i både top og langs beholderkant for en beholderdiameter på ca. 30 m svarende til ca. 700 m² gylleoverflade.). For at opnå et så ensartet luftskifte under overdækningen som muligt skal åbningsarealet ved beholderkanten fordeles langs beholderens kant.

Drift og vedligehold

Med overdækningen skal følgende udleveres til bygherren:

- En driftsvejledning hvori der bl.a. skal redegøres for følgende:
 - o Åbning og lukning af luger skal kunne foretages uden at skulle færdes på teltdugen.
 - o Evt. forholdsregler der af brugeren skal træffes i forbindelse med omrøring og tømning af tanken. Herunder også åbning og lukning af luger.
 - o Ophobning af større mængder af sne og vand på dugen skal begrænses mest muligt.
 - o I forbindelse med fjernelse af sne og vand må færdsel på dugen ikke finde sted
- En vedligeholdelsesvejledning, som bl.a. beskriver at:
 - o Den foreskrevne tæthed til enhver tid er opfyldt, i henhold til ovenstående betingelser.
 - o Afvanding fra overdækningen skal ledes væk fra beholderen. Terrænet skal have fald væk fra beholderen.

Arbejdssikkerhed

Med overdækningen skal følgende monteres synligt ved åbningerne på overdækningen:

- Påbudte advarselsskilte på dansk vedr. eksplosionsfare og forgiftningsfare i henhold At-anvisning 2.6.1.1 "Anlæg til flydende husdyrgødning".

Bemærk, At-vejledning A.2.1 "Nedstyrtnings- og gennemstyrtningsfare på bygge- og anlægspladser mv." skal også overholdes.



Projektmateriale

Overdækningen skal være udført på det grundlag, der er anført i SBI-Rapport 244 med tillæg: Beholdere til flydende husdyrgødning, ensilagesaft og spildevand. Overdækningen skal være dimensioneret for belastninger i henhold til:

- EN 1990 Projekteringsgrundlag, med tilhørende danske anneks *)
- EN 1991-1-1 Densiteter, egenlast og nyttelast, med tilhørende danske anneks *)
- EN 1991-1-3 Snelast, med tilhørende danske anneks *)
- EN 1991-1-4 Vindlast, med tilhørende danske anneks *)

*) Den på opførelsestidspunktet gældende udgave.

Der forudsættes lav konsekvensklasse (CC1) i henhold til EN 1990. Snelast i henhold EN1991-1-3 kan dog reduceres med 65 %.

Projektet skal i øvrigt være udarbejdet i overensstemmelse med gældende normer og standarder, og de statiske beregninger, typeberegninger og anvendte edb-programmer skal være godkendt af anerkendt statiker eller en tilsvarende kontrolinstans.

Projektet skal indeholde følgende dokumentation:

- Beregninger vedrørende stabilitet (søjle og telt), påvirkninger på beholder og bundplade.
- Beskrivelse og beregning af forstærkning af bundplade.
- Undergrunden skal have den forudsatte bæreevne.
- Der skal foreligge beskrivelse for dugens kontakt til og fastgørelse i beholder.
- Kant ved luger og gennemføringer skal have den fornødne styrke.
- Overdækningsmaterialet skal være UV-bestandigt.
- Kontrol af bundplade skal ske ved tømt og rengjort beholder.
- Søjle til overdækningen skal monteres ved tømt beholder.

Overdækningen skal til enhver tid sikre, at fordampningsreduktionen altid opfylder min. kravet.

Giver ovenstående foranstaltning anledning til ikke uvæsentlige gener og forurening, kan kommunalbestyrelsen meddele påbud om afhjælpende foranstaltninger inden en bestemt tidsfrist.

Kontrolordning

Leverandøren af overdækningen kan være tilsluttet en frivillig kontrolordning som GBK-OVERDÆKNINGER, som kontrollerer overholdelsen af kravene til overdækningen.

Henvisninger

- [Bekendtgørelse om husdyrbrug og dyrehold for mere end 3 dyreenheder, husdyrgødning, ensilage m.v. nr. 1695 af 19/12/2006.](#)
- [Arbejdstilsynets anvisning nr. 2.6.1.1, august 1996](#)
 - o Anlæg til flydende husdyrgødning (gylleanlæg og ajlebeholdere)
- [Arbejdstilsynets vejledning A.2.1, juni 2008](#)
 - o Nedstyrtnings- og gennemstyrtningsfare på bygge- og anlægspladser mv.
- [Landbrugets Byggeblad, arkivnr. 103.04-26, Vejledning for drift og vedligehold af gødningsbeholdere](#)
- [Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet, Institut for Jordbrugsteknik, Forskningscenter Foulum](#)

Historisk