



FOTO: CHRISTINA EDSTRAND

## Ulykker i landbruget

# SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE

En landmand bliver fundet død i en mælkekøletank. Efter morgenafhentning af mælk var CIP-anlægget igangsat af chaufføren efter gældende aftale.

Efter tømning af mælk steg landmanden ned i tanken, sandsynligvis for at inspicere, da der var problemer med forhøjet kimtal. Mens landmanden er i tanken starter vaskeprogrammet. Vaskeprocessen antages at have hindret landmanden i at komme op af tanken igen. Senere på formiddagen findes landmanden omkommet.

Den slags tragiske arbejdsulykker kan undgås.

### FARER VED ARBEJDE I TANKEN

- Giftige dampe, når renseproces igangsættes
- Varmt skyllevand
- Alenearbejde – ingen ved, at en person arbejder i tanken og ingen kan hjælpe i nødstilfælde
- Fald gennem mandeluge
- Fald inde i glat tank
- Omrører sætter i gang
- Svære adgangsforhold og problemer med at komme ud af tanken
- Iltmangel i store tanke med højt kimtal
- Risiko for at drukne.

### AKTIVER HOVEDAFBRYDEREN VED SERVICERING

Når du skal servicere mælkekøletanken, skal hovedafbryderen på styreskabet aktiveres og låses med hængelås. Det er nemt at sikre sig mod utilsigtet start – tag nøglen i lommen, så ingen andre kan aktivere renseprocessen og røreværket, mens man inspicerer. Det gælder både, hvis man skal ned i tanken, og hvis man inspicerer ovenfra gennem mandelugen.

### GODT MOD BAKTERIER, MEN FARLIGT FOR MENNESKER

I mælkekøletanken blev anvendt et 5-trins vaskeprogram, som Arlachaufføren, helt efter proceduren, startede efter afhentning af mælk.



Hovedafbryder med sikkerhedsskilt.

1. Forskyl med rent vand (ca. 40°C). Forskyl med rent, varmt vand (ca. 85°C)
2. Hovedvask, tilsat alkalisk produkt
3. Mellemskyl med rent vand (ca. 85°C)
4. Desinfektion (fx syre)
5. Efterskyl med rent, koldt vand.

Det er VIGTIGT, at alle 5 trin overholdes – ikke blot af hygiejnemæssige årsager, men også arbejdsmiljømæssigt.

Overholdes mellemskyl i trin 3 ikke, er der risiko for, at chlor (hvis chlor benyttes) blandes med syre. Blandes chlorvand med syre dannes den giftige damp  $Cl_2$ . Gassen giver åndenød og i værste fald væske i lungerne.

I sikkerhedsdatabladet under punkt 8 står beskrevet hvilket ånde-  
drætsværn og filtre, der skal benyttes – alt efter hvilken type kemikalie, der bruges til at rense tanken. Din leverandør kan angive korrekte værnemidler. Gasfilter beskytter ikke mod iltmangel. Slår iltmåleren alarm, skal der anvendes friskluftforsynet åndedrætsværn.

### INGEN ADGANG TIL TANKEN UDEN VÆRNEMIDLER OG OPSYN

- Ingen går ind i tanken før vaskeprogrammet er helt færdigt
- Tanken ventileres godt igennem – ventilator blæser frisk luft i tanken (ikke tilstrækkeligt med åbent mandehul)
- Iltindhold måles og iltmåler bæres af person, der udfører arbejdet
- Åndedrætsværn med korrekt gasfilter bæres
- Ved iltmangel beskytter **kun** friskluftforsynet åndedrætsværn
- Opstigningsmulighed skal sikres – ved hjælp af fx stige
- Opsyn! Der skal være en instrueret hjælper ved tanken, som kan tilkalde hjælp og hjælpe personen ud i nødstilfælde
- Monteret sikkerhedslinje kan være nødvendig.

Så vidt muligt inspiceres udefra. Lys med lommelygte ned i tanken. Er der behov for at se ned i tanken, mens sprinkleranlæg er i gang, afskærm da

mandelugen med en plexiglasplade – den kan lyses igennem med lygten, og man er beskyttet mod vand og kemi. Benyt altid briller og handsker – der kan hænge dråber af kemi på mandelugen eller på plexiglaspladen.

### FOKUSER PÅ SIKKERHEDEN

- Arbejdsgiver har ansvaret for instruktion af medarbejdere. Det er vigtigt med udførlig instruktion – også når der skal udføres arbejde i mælkekøletanke
- Læs og følg brugsanvisningen
- Planlæg sikker inspektion af mælk tank
- Når I ajourfører APV-en: HUSK fokus på arbejde i beholdere som mælkekøletanke, siloer mv.

## SKILTNING

- Sørg for enkel skiltning med advarsel om risici
- Skiltene gennemgås sammen med medarbejdere
- Sørg for, at skiltning er synlig og i god stand, så teksten nemt kan læses.

Mælkekøletank – placer viste skilt tæt på mandehullet:



### Giv agt

Ved indvendig inspektion og servicering af tanken

- Hav en instrueret hjælper til stede
- Afbryd strømmen og lås hovedafbryderen på styreskabet
- Benyt værnemidler
- Før mandehul lukkes — tjek, at ingen personer er i tanken



Afbryd strømmen og lås hovedafbryderen på styreskabet



Beskyttelses-handsker påbudt



Øjenværn påbudt



Åndedrætsværn påbudt





### Kølekompressor

Vær opmærksom på, at overfladen kan være varm (placer viste skilt på kølekompressoren), og et evt. højt støjniveau – beskyt din hørelse.



### Hovedafbryder

Placer viste skilt på hovedafbryderen.

### NYTTIGE LINKS

[www.landbrugogsikkerhed.dk](http://www.landbrugogsikkerhed.dk)    [www.facebook.com/agrisafety](https://www.facebook.com/agrisafety)  
BAR Jord til Bord: [Fakta om sikkerhed under arbejde i mælk tanken](#)  
Indkøb af de viste sikkerhedsskilte på: [www.josafety.dk](http://www.josafety.dk)