

Gård teknisk forum
d. 15/3 2016, Skejby

Helle Birk Domino, Arbejdsmiljøchef
SEGES

SIKKERHED MÆLKEKØLETANKE

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



HVAD LAVER TEAM AM PÅ SEGES

Dialog

- Med landmanden=målgruppen!
- DLBR konsulenter (ERFA)
- Arbejdstilsynet
- Landbrugsskoler
- Deltager på kongresser, dyrskuer
- Internationalt og Nordisk
- Andre interessenter (forskere, leverandører/forhandlere, jer 😊)

Skriftlig information

- Nyhedsbreve (månedligt)
- Facebook AgriSafety
- Artikler på LI og landmand.dk
- Informerer pressen + PM
- Kvægnyt
- www.landbrugogsikkerhed.dk

Nyhedsbrev Arbejdsmiljø

Langt dage i færøhuset
Huset er godt i gang og der bryder sig på lange dage i færøhuset hvor arbejdet kan blive lidt hektisk. Det kan undgå ved at indstille sig og se så der passer sig og og ved at lave enkle i pauser. Se mere i filmen om os her [her](#)

Husk at holde afstanden og tjek bræmme
Færøhusgruppen forsøger at sætte nogle forslag til brugskriterier for landmanden og vil gerne høre med os om du har nogle gode ideer til at gøre det bedre.

Der er særlig fokus på:

- Bæltevejs
- Bæmmer
- Værnsring
- Synlighed og lygteborme

På landbrug.dk finder du flere artikler og mere om arbejdsforholdene.

Sikkerhed ved store maskiner
Der er et uheld med maskiner sket, fordi der er brugt dem, ikke standardmæssigt eller for løbende maskiner. Du kan tage sig af det problem. Tank derfor sikkerhed, for du tager dig af problemet se mere på [denne link](#)

Jeg kører ikke for at drille
- men for at få dansk økonomi til at spille.

Forsyngelsesforholdene
Måske er det medlemsforholdene for 2015, der er dog oprettet en veneliste, der vil få svar på dine spørgsmål, indtast din e-mail her: [Se mere her](#)

Høsten er højseason for høstbrænde
HØSTBRÆNDE BETYDER

- at maskiner og grøder går ned
- at mennesker, dyr og bygninger bringes i fare
- at der kan opstå alvorlige trafikulykker
- at du får en masse uregelmæssige besøg i en travl tid

HØSTBRÆNDE OPS TÅR ISER

- hvis de udrykker en ordentlig trægren og vedligehold
- skåne eftermiddagen
- når det er set, vasker alle blade
- når udrykker har been udført i lang tid
- når du er træt

Hella Birk Domino
Agri Safety konsulent
Telefon: 47400335
Mobil: 33337700
E-mail: hella@segess.dk

Christine Schmidt
Agri Safety konsulent
Telefon: 47400335
Mobil: 40539747
E-mail: christine@segess.dk

Lene Holmgaard
Agri Safety konsulent
Telefon: 47400335
Mobil: 40539747
E-mail: lene@segess.dk

NMAOHS 2016

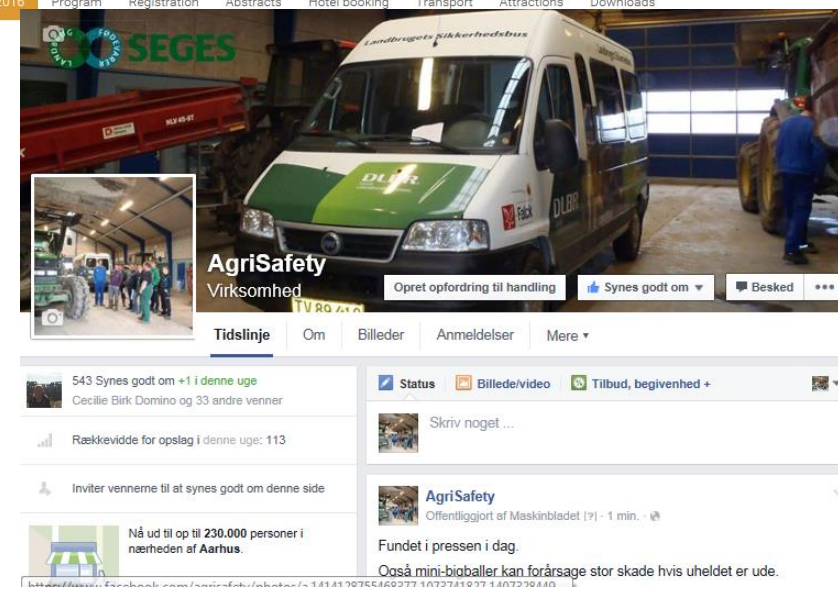
Best practices for agricultural occupational health and safety – conference



Transport og lagring af halmballer er blandt de arbejdsopgaver i landbruget, hvor der sker mange alvorlige ulykker. Læs denne lille vejledning der forhandler om sikker håndtering af halmballer til ind- og på maskiner, under transporten og under stabling og nedgraving af halmballer til lagre.

Husk også at forspande ligebæltene med sikkerhed, så de ikke kan falde af. Det kan være farligt hvis du kommer på en eller færdselsvejen. For nybegyndere kan det være en fordel at se mere om sikkerhed i landbruget der ikke var færdigt.

NMAOHS 2016 Program Registration Abstracts Hotel booking Transport Attractions Downloads



AgriSafety Virksomhed

Opret forordring til handling

Synes godt om

Besked

543 Synes godt om +1 i denne uge
Cecilie Birk Domino og 33 andre venner

Rækkevidde for opslag i denne uge: 113

Inviter vennerne til at synes godt om denne side

Nå ud til op til 230.000 personer i nærheden af Aarhus.

Status Billede/video Tilbud, begivenhed +

Skriv noget ...

AgriSafety Offentliggjort af Maskinbladet (7) · 1 min. ·

Fundet i pressen i dag.

Også mini-bjaller kan forårsage stor skade hvis uheldet er ude.

TEAM AM PÅ SEGES

Arbejdsmiljø klagenævnet,
(sagsbehandling)

Landbrugets Arbejdsmiljøpris
(velkommen som sponsor 😊)

Afholder kurser – lovpligtige
samt supplerende kurser

Faktaark – aktuelle cases



Ulykker i landbruget

SIKKERHED VED STATIONÆRE FULDFODERBLANDERE

VEKTBLENDEREN
 De blander mere af forskellige fuldfoderblandere og/eller leverer på engangs kranene. Hvis skålene er af størrelsesordenen 1000 liter - 1 m³, skal man være opmærksom på, at de kan blive meget tunge. Man bør derfor sikre sig, at kranen er korrekt monteret og sikret. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned.

SIKKERHED VED STATIONÆRE FULDFODERBLANDERE
 De blander mere af forskellige fuldfoderblandere og/eller leverer på engangs kranene. Hvis skålene er af størrelsesordenen 1000 liter - 1 m³, skal man være opmærksom på, at de kan blive meget tunge. Man bør derfor sikre sig, at kranen er korrekt monteret og sikret. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned.

AFSÆKKNING AF NYE
 Når man skal arbejde med maskiner, skal man altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket. Man bør altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned.

ARBEJDSMILJØPÅRBEJDE OG UDDANNELSE
 Når man arbejder med maskiner, skal man altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket. Man bør altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned.

FASTHOLDNING AF VÅDE FODERBLENDE
 Når man arbejder med maskiner, skal man altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket. Man bør altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned.

SEGES



Ulykker i landbruget

SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE

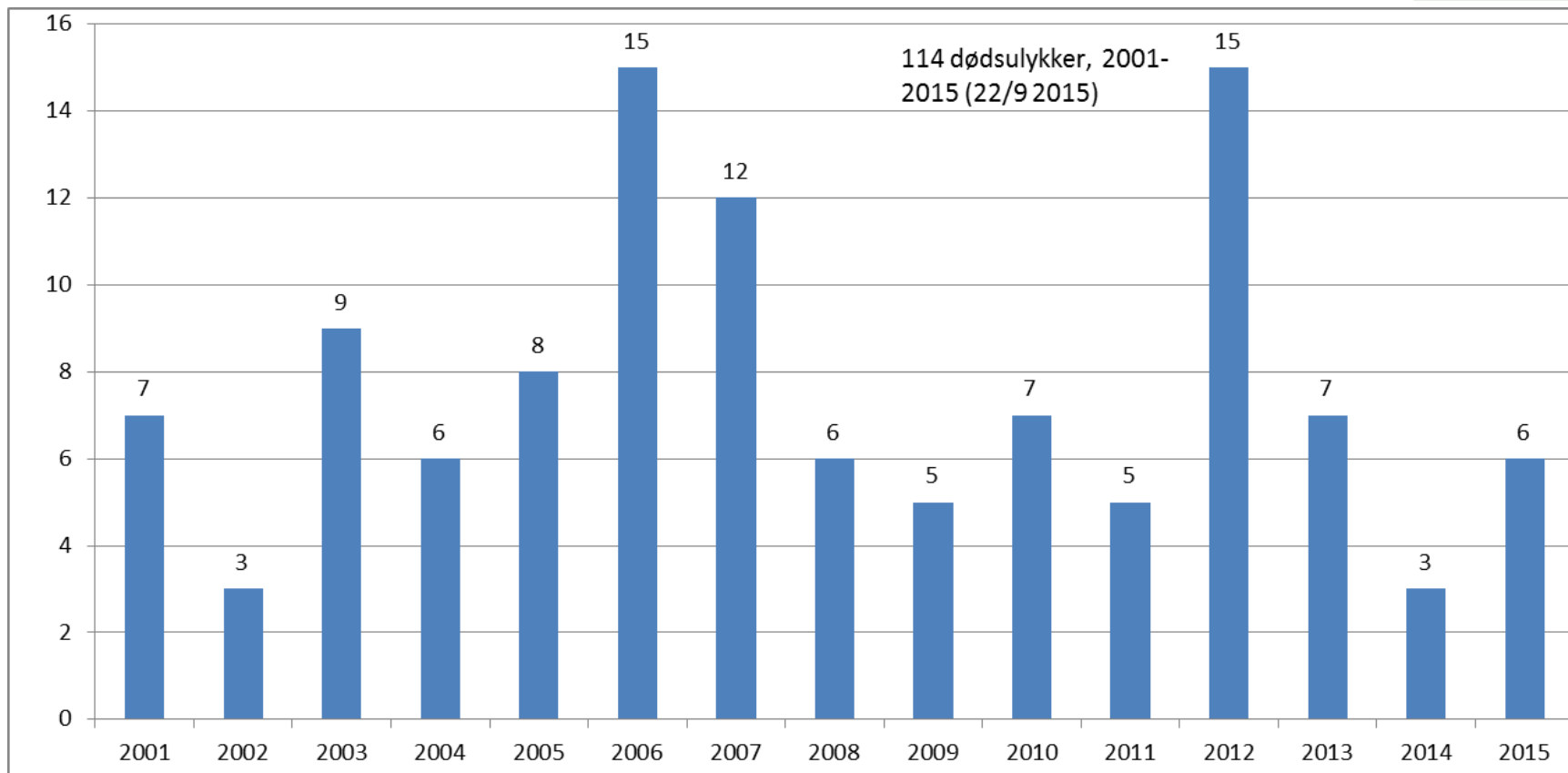
De blander mere af forskellige fuldfoderblandere og/eller leverer på engangs kranene. Hvis skålene er af størrelsesordenen 1000 liter - 1 m³, skal man være opmærksom på, at de kan blive meget tunge. Man bør derfor sikre sig, at kranen er korrekt monteret og sikret. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned.

SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE
 De blander mere af forskellige fuldfoderblandere og/eller leverer på engangs kranene. Hvis skålene er af størrelsesordenen 1000 liter - 1 m³, skal man være opmærksom på, at de kan blive meget tunge. Man bør derfor sikre sig, at kranen er korrekt monteret og sikret. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at kranen er korrekt sikret og sikret mod at falde ned.

FASTHOLDNING AF VÅDE FODERBLENDE
 Når man arbejder med maskiner, skal man altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket. Man bør altid sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned. Man bør også sikre sig, at maskinen er korrekt afsækket og sikret mod at falde ned.

SEGES

REGISTREREDE DØDSULYKKER SEGES



ULYKKER PGA.

ADFÆRD, HOLDNING, TEKNISK FEJL, UHELD....

- Pga. uheld – nej!
- Holdning (de færreste ønsker ulykker, men ønsker man at investere?)
- Adfærd (gennemgang af 100 ulykker)
- Risikovillighed ”...man må påregne at miste en finger..”
- Det plejer vi jo at gøre sådan ”..der er jo aldrig sket noget..”
- Manglende dialog (APV, årlig arbejdsmiljødrøftelse, erfa)
- Manglende vurdering af nærved-ulykker (systematik)
- Manglende ”storytelling” – pinlig berørt/ikke lyst til at fortælle
- Uddannelse – mere viden
- Travlhed
- Manglende synlighed om risici (skiltning)
- Manglende planlægning, instruktion og tilsyn
- Ser sig ”blind” på egne forhold – her hjælper andre øjne

SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE - ULYKKEN

En 39-årig landmand bliver fundet død i en mælkekøletank (9/7 2015)

Efter morgenafhentning af mælk var CIP-anlægget igangsat af arla-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.

SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE - HYPOTESE

- Må have troet at hovedafbryderen var slukket, således at cip-anlægget ikke kunne starte

eller

- Må have tænkt han lige kunne nå ned i tanken og inspicere inden cip-anlægget ville starte

SIKKERHED UNDER ARBEJDE MED MÆLKEKØLETANKE

- HVORDAN FORHINDRER VI AT DET SKER IGEN

Kræver fokus fra forskellige interessenter for at ændre adfærd

- Brugeren = landmanden
- Alle os, der er her – vi skal fortælle hvad vi ved
- Arbejds miljøkonsulenter – de skal fortælle hvad de ved
- Tilsynsmyndigheden (Arbejdstilsynet) - kontrollerer
- Andre?

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.

FLERE TING AT HOLDE FOR ØJE

INGEN ADGANG FØR
HOVEDAFBRYDEREN
ER AKTIVERET

Aktiver hovedafbryder
Hængelås på
Nøgle i lommen



INGEN ADGANG 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 kalde på eller ringe efter hjælp
- Monteret sikkerhedsline kan være nødvendig.

FOKUSER PÅ SIKKERHEDEN

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

SÅ VIDT MULIGT INSPICERES UDEFRA – HOVEDAFBRYDER AKTIVERET.

- 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 fra vand og kemi.
- Benyt altid briller og handsker – der kan hænge dråber af kemi på mandelugen eller på plexiglaspladen.



SKILTNING (SYNLIGHED) - 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



SKILTNING (SYNLIGHED) - HOVEDAFBRYDER

Placer viste skilt på rette hovedafbryder



SKILTNING (SYNLIGHED) - KØLEKOMPRESSOR

Placer viste skilt på kølekompRESSOREN



SKILTENE – HOLDBARHED

- Mælkekøletank
 - Indendørs – godt isolerede at de har rumtemperatur på overfladen
 - Udendørs
 - kan blive rigtig varme når solen står på – måske 50-60 gr.
 - Skal kunne holde til vind og vejr
- Kompressor
 - Kompressorer kan blive ret varme (> 80 gr) – reel risiko for at blive forbrændt hvis sætter sin hånd på



PRISNIVEAU.....ER VI I CHOK? NEJ VEL

Pris afhænger af antal skilte, der bestilles

Der er ~ 3000 mælkeproducenter

nogle har 2 tanke.

- Ca. 3500 liggende tanke
- Ca. 800 – 1000 opretstående silotanke

- Ved bestilling af 3000 stk. ligger prisen på **ca. 10-15,- kr. stykket** (eks moms)

Alternativt at downloade og laminere selv

- besværligt, kræver tid, ikke tilstrækkeligt holdbare, uprofessionelt.

HVORDAN FÅR VI MON SKILTENE OP?

Brug for hjælp her

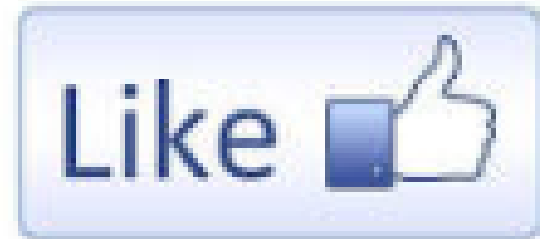
- Landmænd
- Arbejdsmiljøkonsulenter
- Kvalitetsrådgivere
- Leverandører
- Forhandlere
- Andre?



TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN 😊

Husk at besøge

www.facebook.com/Agrisafety



og

 Tilmeld nyhedsbrev

www.landbrugogsikkerhed.dk

HVOR KIGGER MAN EFTER KRAV TIL SIKKERHEDEN – ARBEJDSMILJØLOVEN OG DS



Dansk standard

DS/EN 13732

3. udgave

2013-09-09

**Fødevaremaskiner – Stationære
mælkekøletanke i landbrugsbedrifter –
Krav til ydelse, sikkerhed og hygiejne**