

# ROPE ACCESS ved inspektion af silotanke

En case fra  
Tine Mejeriet Frya,  
Norge



## Første inspektion i Norden

I august foretog Bactoforce for første gang inspektion af tanker ved hjælp af "Rope Access" (Erhvervsklatring – inspektion baseret på reb- og klatreteknikker). Teknikken blev benyttet i forbindelse med inspektioner af fire silotanke på Tine Mejeriet Frya, som dermed er de første i Norden til at få udført inspektioner med denne metode.

Udviklingen i mejeriindustrien er at produktionen bliver stadig større og mere effektiv (24 timer i døgnet). Behovet for inspektioner er derfor stigende samtidig med at tilgængeligheden på anlæggene reduceres. For at imødekomme disse ændrede forudsætninger har Bactoforce valgt at oparbejde en kompetence på Rope Access inspektioner som er både effektiv og sikker.

## Metode, kompetence og erfaring

Rope access udføres af et team bestående af teknikere som er certificerede og har lang erfaring erhvervsklatring. I tillæg har teknikeren oplæring og godkendelse i NDT-inspektioner samt for

arbejde i lukkede rum/ arbejde i højden.

Metoden kan benyttes til tanke af alle størrelser, og det er samtidig mulig å udføre reparationer fra tovet.

## Behov for inspektioner

Den generelle udvikling i mejerisektoren går mod større anlæg og udnyttelse af alle døgnets 24 timer til produktion.

Udnyttelsesgraden på procesudstyret stiger således. Samtidig forøges produktvolumen, og den samlede værdi af de produkter, som går igennem anlægget i løbet af et tidsinterval, bliver større. Dermed bliver konsekvensen af uønskede hændelser, som forårsager produkttab og/eller produktionsstop langt større end tidligere.

Behovet for løbende at sikre udstyrets hygiejniske tilstand er således stigende samtidig med, at tilgængeligheden på udstyret falder. Det er denne udfordring, som Bactoforce har søgt at løse med introduktion af en tidseffektiv metode til inspektion af store tankanlæg, hvilket kan bidrage til at reducere risikoen for mikrobiel kontaminering af produkter samt levetidsforlænge udstyret.

Bactoforce anbefaler generelt, at inspektionsomfang og intervaller fastlægges under hensyntagen til konkret risikovurdering af det pågældende anlæg. Vurderingen kan omfatte sensitivitet på produktet, alder på udstyr, værdien af produkterne, efterfølgende procestrin, etc. Tanke udsættes for både termiske, statiske, dynamiske og fysiske belastninger gennem året, hvilket medvirker til at opstår defekter relateret til slitage. Den største belastning vil være i bunden af tanken, men defekter kan også opstå længere oppe, herunder i forbindelse med mekaniske indretninger som rør, ventiler og røreværk.

Et relevant inspektionsprogram kan således indeholde en kombination af flere inspektionstyper, hvor man over en defineret periode foretager inspektionen i flere højder. Bactoforce tilbyder typisk inspektioner op til 2m, op til 5m og af hele tanken.

*Magne Brauten,  
General Manager  
Bactoforce Nordic*



Bactoforce blev grundlagt i 1993 og er i dag den førende udbyder af inspektioner af procesudstyr i levnedsmiddelindustrien i Europa.

**Take a closer look:** Se nærmere på dit produktionsudstyr – vi vil med glæde arrangere et møde i nærmeste fremtid for at se, hvad vi kan gøre for dig.

Forklaring af muligheder/tilvalg, priser, effektiv planlægning og gruppering af inspektioner.

Status over anlægget og identifikation af dine inspektionsønsker og -behov.

I samarbejde med dig udarbejder vi en inspektionsplan og en periodisk tidsplan for inspektionerne.

Periodisk inspektion, overvågning, analyse, rapportering og rådgivning.

Årlig evaluering og gennemgang af inspektionsplanen.

## Om Bactoforce

Bactoforce er ekspert i eliminering af mikrobiologiske risici, der kan opstå som følge af defekter eller belægnings i produktionsanlæg.

Vi har mere end 20 års erfaring inden for levnedsmiddelsikkerhed og er i dag markedsleder i Europa for inspektion og validering af tanke, varmevekslere, rør, tørretårne samt andre udstyr og anlæg.

Brug af Bactoforce til validering af procesudstyr er ikke begrænset til dine anlægs hygiejniske tilstand i driftsfasen.

Vi er også i stand til at levere input og bistand til design/indkøb og produktion/ idriftsættelse af dine anlæg sammen med dig, særligt hvad angår optimering af de hygiejniske design og konstruktion.

### **Bactoforce A/S**

F.L. Smidths Vej 19,1

8600 Silkeborg

Denmark

+45 8680 6320

info@bactoforce.com

www.bactoforce.dk

