

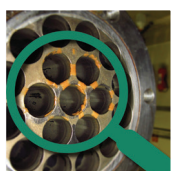
Take a **closer** look at your process line

## Kontroll av organisk beläggning

- Regelbunden förebyggande validering
- Felsökning – hygien
- Optimering



Avlagringar



Avlagringar

Organiska beläggningar i slutna flödessystem kan orsaka mikrobiologiska problem. Bactoforce upptäcker och lokaliserar avlagringar utan att utrustningen behöver öppnas.

Bactoforce erbjuder unikt kunnande tack vare över 20 års erfarenhet inom livsmedelssäkerhet.

Vi vet att det är viktigt att minimera utrustningens stilleståndstid – utan att kompromissa med säkerheten. Våra inspektörer är utbildade i att arbeta i slutna utrymmen och på höjd. Dom använder rätt utrustning och utför inspektionerna effektivt och säkert.

Här är några av fördelarna:

- **Regelbunden förebyggande validering:** Regelbundna kontroller av organisk beläggning gör att du kan validera/dokumentera processutrustningens hygienmässiga skick. Testet kan dessutom användas för att dokumentera CIP-optimeringens effektivitet och se till att processlinjen är ren.
- **Felsökning – hygien:** Kontroll av organisk beläggning är ett effektivt verktyg för att se om flödessystemens rengöring är tillräcklig. Dessa kontroller kan kombineras med t.ex. endoskopi och läckagetest av värmeväxlare eller kontroller av mekaniska fel eller konstruktionsfel som kan leda till hygienproblem.
- **Enkel åtkomst till dokumentation:** Vi dokumenterar alla inspektioner och du får tillgång till dem online. Smidig tillgång till interna och externa granskningar och analys av utrustningens status.

# Procedur - Kontroll av organisk beläggning

## Kontroll av organisk beläggning

Kontroll av organisk beläggning är ett oförstörande prov för upptäckt/mätning av organisk beläggning i slutna utrustning. Halten organiska beläggningar i slutna system, t.ex. värmeväxlare, mäts som TOC-halt (totalt organiskt kol).

Beläggningen frigörs genom cirkulering av en oxiderande vätska (persulfat) i systemet. Mängden frigjort organiskt material speglar mängden organiska beläggningar i systemet.

Provet mäts genom en fotokemisk oxideringsprocess där organiskt kol bryts ner till CO<sub>2</sub>. Med en specialdetektor kan halten CO<sub>2</sub> bestämmas och beräknas till en motsvarande mängd organiskt material.

## Kontroll av organisk beläggning – innehåll

- Validering av rengöring i slutna system som värmeväxlare.
- Utvecklat och testat tillsammans med Hochschule Hannover.
- Fler funktioner finns förutom läckagetest (inspektion av värmeväxlare och pastöranläggningar).

# Annat Bactoforce Tjänster

## Värmeväxlare/pastöranläggningar

- Läckagetest
- Kontroll av organisk beläggning
- Rengöring av energisida
- Kalibrering
- Hålltidstest
- Mätning av hållarcell
- Reaktionsid för omslagsventil

## Tankar

- Tankinspektion
- Validering av nya tankar
- Riboflavintest/CIP-validering

## Kalibrering

- Temperatur
- Flöde (inspektion på plats/på distans)
- Tryck
- Konduktivitet

## Rör

- Hygieninspektion
- Svetskontroll

# R-force - working with Bactoforce

## Webbaserat rapportsystem

Bactoforce använder ett rapportsystem online, R-Force, som ger våra kunder full tillgång till aktuella och tidigare inspektionsrapporter.

Systemet ger även en systematisk översikt över utrustning, planerade inspektioner och avtalade inspektionsintervall.

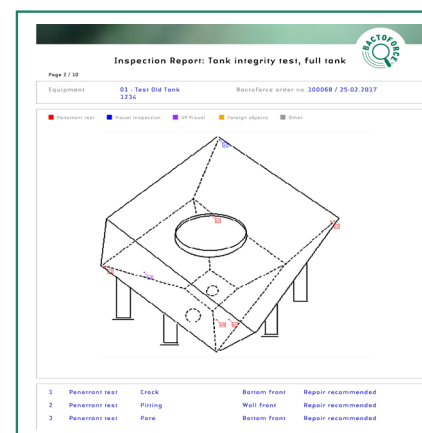
**INKLUDERAD**

Department	Equipment	Type	Inspection	History	Next
Mejeri	Creme fraiche pasteur 443	Heatexchanger	Leakage test	2017-04-21 2016-04-15 2015-01-16	2018-04-21
Mejeri	Creme fraiche tank 409	Tank	Tank integrity test, full tank	2016-08-19 2014-09-19 2012-07-14	2018-08-11
Mejeri	Creme fraiche tank 404	Tank	Tank integrity test, 2m	2017-09-28 2015-09-11 2012-07-11	2019-09-21
Mejeri	Creme fraiche tank 401	Tank	Tank integrity test, full tank	2016-11-26 2015-01-16 2012-07-14	2017-11-24
Mejeri	Creme fraiche tank 409	Tank	Tank integrity test, full tank	2017-09-28 2015-08-21 2015-09-16	2019-09-21
Mejeri	Creme fraiche tank 405	Tank	Tank integrity test, 2m	2015-08-06 2015-01-15 2013-07-12	2017-08-04
Mejeri	Creme fraiche tank 406	Tank	Tank integrity test, full tank	2016-05-27 2012-07-14	2018-05-21

Inspeksjonsoversikt



REPORT. READ. REACT.



Elektronisk rapportering tilgjengelig

www.bactoforce.se

