



# BioFAI

## Drift- och skötselavvisning

Avser Bioterias BioFAI, BioFAI SL, BioFAI PK, BioFAI Modul

# Inomhusförlagd fettavskiljare inkl GOR BioSystem

## KOMPONENTER

### GOR BioSystem

- GOR BioSystem reducerar fett och luktstörningar i fettavskiljaren genom en kontrollerad biologisk process. GOR BioSystem driftas i fastställda intervaller enligt avtal med Bioteria AB

### BioFAI

- Bioterias fettavskiljare BioFAI tillverkas av återvunnen glasfiberarmerad polyester och är avsedd för behandling av fett- och oljehaltigt avloppsvatten. BioFAI fungerar enligt gravimetrisk princip, dvs olja som är lättare än vatten separeras och stiger upp till ytan, medan slam och tyngre partiklar avskiljs och lägger sig på botten.

### Överflyllnadslarm

- BioFAI med GOR BioSystem** kan utrustas med ett CE-märkt elektroniskt övervakningslarm. GOR Overflow är ett fett- och överflyllnadslarm med potentialfria utgångar för fjärrövervakning. Vid kortslutning eller avbrott går utrustningen i larmläge.
- BioFAI med GOR BioSystem Smart Bioremate** har ett integrerat överflyllnadslarm som automatiskt larmar till Bioteria för åtgärd.

### GOR Overflow

#### Före drift

- Kontrollera att avskiljaren är fylld med vatten.
- Kontrollera att fettskiktsgivarens överdel befinner sig 30 mm ovan vattenytan, resterande del under vattenytan.
- Kontrollera att överflyllnadsgivarens spets befinner sig 100 - 110 mm ovanför vattenytan.
- Kontrollera att larmapparaturen är korrekt monterad samt elektriskt inkopplat och inställt.

#### Funktionstest

- GRÖN lampa lyser = givaren i vatten.
- Lyft upp givaren ur vattnet = den RÖDA larmlampan tänds
- Torka av givaren och sänk ner den i vattnet varvid larmlampan slocknar.

## TILLSYN

Om inget driftavtal tecknats med Bioteria AB bör följande föreslagna kontroller utföras

Veckovis	Månadsvis	Metod	Avskiljare
Fettskikt	Fettskikt	Mätstock	Alla
	Slammängd	Mätstock	Alla
	Larmfunktion	Se funktionstest	Alla

### Tömningsanordning

**Steg 1:** Töm fettavskiljardelen (största facket)

**Steg 2:** Töm slamdelen (minsta facket)

- Undvik slag och stötar mot dämpskärmar, skiljeväggar och luftplattor.
- Inspektera avskiljaren invändigt.
- Kontrollera att alla skärmar är intakta och att inget fett eller olja finns kvar i avskiljaren, särskilt längs vattenlinjen på mantelns insida.
- Återfyll avskiljaren med vatten.
- Gör funktionstest på larm samt kontrollera att givarna hänger på rätt höjd.

### Observera

- Fettskiktsgivaren larmar för tjockt fettskikt och elfel
- Om verksamheten genererar stora mängder slam måste avskiljaren tömmas innan fett- eller oljeskiktet kräver tömning, exempelvis vid bruk av avfallskvarn
- Journal skall föras över utförda tömningar och kontroller.
- Kontrollera vad som gäller i respektive kommun avseende tömning av auktoriserade tömningsföretag. Teckna eventuellt avtal med auktoriserat tömningsföretag.
- Läs "Teknisk beskrivning BioFAI" och "Installationsanvisning GOR BioSystem"



## Tömningsledning

### Bioteria rekommenderar

- Att en tömningsledning monteras från husfasad fram till fettavskiljaren. Detta för att undvika långa ohygieniska slangdragningar igenom hygien- och livsmedelsutrymmen.
- Att en lös tömnings slang kopplas på den fasta tömningsledningen och används vid tömning av BioFAI fettavskiljaren.
- Efter tömning kopplas sugslangen ifrån tömningsledningen. Spola av slangen ner i fettavskiljaren.
- För att tömningen skall vara fullständig enligt SS 1825-2 skall fettavskiljaren återfyllas med vatten. Därför ska ett vattenutkast (VV+KV) finnas intill avskiljaren.
- Inga fasta tömningsrör ner i BioFAI fettavskiljaren godkänns. Tömning sker med slang enligt ovan.

### Tömningsledningens utförande

I de fall fettavskiljaren är placerad så att tömningsslangen av livsmedelshygieniska skäl eller andra svårigheter inte kan dras fram till avskiljaren från tömningsbilen monteras en kopplingsbox som väggenomföring.

- Från kopplingsboxen installeras en fast tömningsledning DN 75 med 20% fall mot avskiljaren.
- Tömningsledningen utförs i rostfritt, muffsvetsade PE-rör eller MA-rör.
- Tömningsledningen skall vara klamrad tätare än 1 meter och för att undvika tryckslag bör inga skarpa böjar användas. Rörskarvar säkras med tvillingklammer.
- Vid fettavskiljaren avslutas den fasta tömningsledningen med en tömnings slang DN 75 i flexibel PVC, ansluten antingen med kardan-koppling eller fast monterad. Tömningsledningen kan med fördel förses med en kulventil för avsett arbetstryck, monterad innan tömningslangan.
- På väggen intill fettavskiljaren ska en upphängningsanordning typ BH-UH75 för tömningslangan vara monterad.

### Skyddsföreskrifter

I en avskiljare bildas giftiga/brandfarliga gaser såsom exempelvis svavelväte. Iakttag försiktighet vid tömning och gå aldrig ner i en avskiljare utan skyddsutrustning och assistans.

### Beakta även kraven i :

- AFS 1993:3 Arbete i slutet utrymme
- AFS 1984:15 Avloppsanläggningar