

# FDV - Drift og vedlikehold

## Østraadt Rør Gruppen - fettutskiller i henhold til NS-EN 1825-1.

### Anvendelse

Fettutskiller benyttes for tilbakeholdelse av fett fra næringsmiddelindustrien, storkjøkken, sykehus og lignende industrier hvor høye konsentrasjoner av fett kan forekomme.

### Generelt

Fettutskiller leveres med ferdig montert utrustning i henhold til produktblad.  
Se side 7 og 8.

### Lagring Underlaget

Må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne.

### Løfting/håndtering

Betong elementer er utstyrt med løfteanker.  
Løfteutstyr foreskrevet av leverandør skal benyttes.  
Se også Østraadt Rør Gruppens leggeanvisning.

### Montering/legging

Monteres som kum. tilpasset krav fra NS-3420-U:2016 og SVV håndbok N200

### Destruksjon

Betongavfall kan normalt deponeres på vanlig godkjent søppelfyllinger.  
Eller, gjenbrukes til fyllmasse om armering fjernes.

### Materialer

Fettutskilleren er laget i betong og tilfredsstiller NS-EN 3139 samt NS-EN 1825-1 og har skjøter som tilfredsstiller Norsk standard. Utskinneren avsluttes på terrengoverflaten med kjele eller topplate.  
Kumlokk og ramme er med.  
Lokket er merket «utskiller» samt lokkets klasse i henhold til NS-EN 124.  
Kumlokk som benyttes inne i bygninger skal ha «lukt-tette» lokk.  
Kummen leveres med 2stk forsheda F-910 NBR pakninger for tilknytning av inn og utløpsrør.  
Inn og utløpsskjermene er montert fra fabrikk.

## Monteringsveiledning

Utgraving utføres alltid etter krav fra NS 3420-u:2016 og SVV håndbok N200

Utskilleren må stå vater.

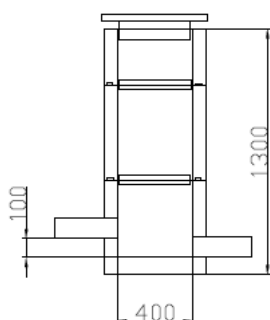
Anbefales at sidefylling skjer lagvis med komprimering.

Fettutskilleren skal plasseres frostfritt og eller beskyttes med isolasjon for å ivareta funksjonen vinterstid.

Fettutskilleren skal plasseres nær kilden og innløpsrøret skal ha fall på minimum 2 %.

Inkluderer leveransen en ekstern prøvepumpe, installeres denne etter samme krav som fettutskilleren.

Den bygges opp med Ø400 betongkumringer. Nederste bunnelement inntak, tilkobles utløp fra utskilleren. Det er høydeforskjell på innløp og utløp i prøvekummen, slik at prøven kan tas i fallende vannstråle.



Prøvepumpe leveres med samme topløsning som selve utskilleren, normalt i kjøresterk utførelse.

Total Høyde tilpasses leveransen slik at det samsvarer med kotehøyde for TT og inn/utløp utskiller.

Vurder om det skal legges trekkerør for alarm, se punkt: **Alarm**.

Tekniske data

NS Volum	DN	Inn/utløp	Innløpskote	Utløpskote	Bunnkote
liter/sek	( mm )	( mm )	( mm )	( mm )	( mm )
4	1200	110	1120	1080	0
7	1600	160	1360	1260	0
10	2000	160	1310	1210	0
15	2500	200	1930	1830	0

## Sandfang

I følge NS-EN 1825-1, punkt 5.5.1. skal avløpsvannet tilføres gjennom sandfang.

Sandfang kan være innvendige utslagsvasker hvor det er montert inn kvern, og det som er kvernet blir ledet ned i oppsamlings-kasse.

## Alarm

Oljeutskilleren er som standard utrustet med alarm.

I planleggingsfasen avdekkes det om alarm ønskes, og om eventuelt kommunen krever det.

**Husk** å legge ned trekkerør i bakken, fra utskiller til teknisk rom/bygg hvis det skal brukes alarm.

Det kan uansett være smart å legge trekkerør, så er det klart hvis det skulle komme et framtidig krav om alarm.

## Montering av alarm

Skal utføres av autorisert elektrobedrift.

Følerkabelen kan festes i kjeglen eller topplaten.

Innfesting utføres slik at føleren henger fritt og i rett høyde.

Føleren monteres slik at undersiden av føleren når 15 cm under væskeoverflaten etter at den er fylt med vann.

Bruk ellers monteringsveiledningen som følger med i esken fra Afriso.

Det gjelder også utførelsen av de elektriske tilkoblinger av strøm og følere til alarmenheten

Dersom alarmen skal tilkobles SD-anlegg, må det legges en egen kabel for dette.

Spørsmål knyttet til installasjon av alarmen kan rettes til Østraadt Rør v/produktansvarlig for utskillere.

## Ventilasjon.

Fettutskillerens inn og utløpsrør skal være tilstrekkelig ventilert.

Innløpsrøret kan utstyres med et grenrør for tilkobling av et ventilasjonsrør som føres over tak (avstanden til utskilleren bør ikke overskride 10m).

Grenrør oppstrøms fettutskilleren som er lengre en 5 meter skal tilkobles ventilasjonsrøret.

Dersom inn og utløpsrør ikke er knyttet til luftet rørsystem, må fettutskilleren luftes separat.

## Driftsveiledning

### Igangsetting

**Før en setter fettutskilleren i gang, så må den fylles med vann.**

**Vannstanden er nivået ved utløpet.**

Hvis det er montert alarm, skal den prøves i henhold til alarm leverandørens anvisninger.

### Tømming

Fettutskilleren skal tømmes når fettlaget er 100-150mm tykt. Tømmefrekvens vil være variabel avhengig av virksomhetens art. Enkelte kommuner har bestemte krav til et minimum antall tømninger per år.

Alarmen vil utløse ved 15 cm fettlag.

***Tømmefirma må være godkjent, og bruke godkjent utstyr for å kunne ha drift og vedlikeholdsavtale med eieren av slike anlegg.***

## **Hvordan tømme fettutskilleren?**

1. Åpne lokket.
2. Sug utskilleren fullstendig tom.
3. Spyl fettutskilleren ren innvendig med spyleslange fra suge/tømmebil.
4. Bruk varmtvann om det er behov for det.
5. Sug opp spylevannet.
6. Fyll fettutskilleren med vann.
7. Tørk av/vask føleren med mildt såpevann, og påse at den er i rett høyde.
8. Sett lokket på plass.
9. Er det egen prøvepumpe sjekkes denne og spyles hvis nødvendig.
10. Vannprøve tas enten fra prøvepumpe eller internt i utløpet hvis det ikke er installert egen prøvepumpe.

Dersom sandfang er tilknyttet utskilleren, så er det samme prosedyre for den også.

## **Viktig ved montering av kjegler eller topp-plater.**

*Det er laget en **BLÅ** strek på bunn-delen og på kjeglen/topp-platen.*

*Strekene **MÅ** ligge overfor hverandre. Ved å montere slik, så slipper en feilmontasje. Ved NS 4 utskilleren er kjegle sentrisk, så disse har ikke alltid merke, da dette ikke har betydning for monteringen og driftsfasen*



Bilde innvendig med delene montert. Materiale er i rustfritt stål.







Hvordan merking ser ut på en fettutskiller.