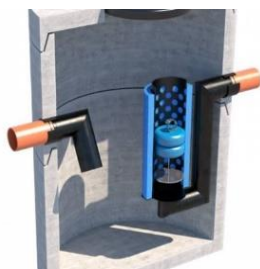


Drift og vedlikehold

Østraadt Rør Gruppen oljeutskiller med koalesensenhet

Klasse 1 oljeutskiller iht. NS-EN 858-1.



Anvendelse

Østraadt Rør Gruppen oljeutskiller benyttes til rensing av oljeholdig spillvann og oljeforurensset overvann.

Separasjonen skjer gravimetrisk ved at tetthetsforskjeller mellom olje og vann gjør at oljen stiger til overflaten og separeres fra utløpsvannet.

Kan leveres som klasse 1 (koalesensutskiller), og som klasse 2 utskiller i NS (nominell størrelse) 1,5 -100L/S

Generelt

Østraadt Rør Gruppen oljeutskillere leveres med ferdigmontert utrustning i henhold til produktblad.

Lagring

Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne.

Løfting/håndtering

Kum-elementer er utstyrt med løfteanker. Løfteutstyr foreskrevet av leverandøren skal benyttes.

Montering/legging

Se Østraadt Rør Gruppen sin leggeanvisning, seksjon 4, montering av kum.

Tilpasset krav fra [NS-3420-u:2019](#) og [SVV Vegnormal N200](#).

Destruksjon

Betongavfall kan normalt deponeres på vanlig godkjent søppelfylling, eller gjenbrukes dersom armering fjernes.

Materialer.

Alle utskillere er laget i betong og tilfredsstillende NS 3139:2003 samt NS-EN 858-1 og har skjøter som tilfredsstillende Norsk standard (NS).

Utskilleren avsluttes på terrengoverflaten med kjegle eller topplate.

Kumlokk og rammer leveres med utskilleren.

Støpejern lokket er merket med (utskiller) samt lokkets klasse i henhold til NS-EN 124.

Kumlokk med luftehull, må ikke boltes fast.

Inn og utløpsanordning er produsert i PE materiale.

Innløpsrør og utløpsrør er ført gjennom kumringsveggen med Trelleborg F-910 NBR pakninger.

Sandfang.

Det skal alltid anvendes et sandfang foran oljeutskiller.

Sandfang skal ha en strømningsregulator/dykker montert på innløpsrøret.

Se monteringsveiledning.

Oljeholdig vann, skal kun tilføres gjennom innløpsrøret.

Lokket skal være tett og merket med (utskiller)

Oljeutskiller

Østraadt Rør Gruppen oljeutskiller kan leveres med eller uten automatisk stengeflottør.

Etter NS-EN 858-1 stilles det krav om automatisk lukkeinnretning. Oljeutskillere som mottar overvann skal derimot ikke ha dette.

Kjeglen/ topplaten plasseres slik at koalesensfilteret kan tas opp for spyling og vedlikehold, gjennom «mannhullet». Viktig at kjegle eller topplate ligger så høyt over innløp og utløp at det ikke er fare for at oljeholdig avløpsvann kan komme opp gjennom (utskiller)lokket. Dette er kun aktuelt i en uhell-situasjon ved en eventuell oppstuvning eller overbelastning.

Prøvetaknings kum

Det skal være tilrettelagt for å ta representative prøver fra oljeutskilleranlegg. Østraadt Rør Gruppen oljeutskiller levers med prøvetaknings kum eller med integrert prøvetakningspunkt.

Se monteringsanvisning når det gjelder høydeforskjell på innløp og utløp.

Tømming

Tømmefirma må være godkjent og bruke godkjent utstyr for å kunne inngå drift og vedlikeholdsavtale.

Generelt

Utgraving utføres og monteres på samme måte som betongkummer. Betongkummen må/skal alltid stå i vater. Følg alltid gjeldene leggeanvisning.

Oljeutskilleranlegget skal plasseres frostfritt eller beskyttes med isolasjon for å opprettholde funksjonen vinterstid.

1. Monteringsveiledning

Utgraving utføres alltid etter krav fra NS-3420-u:2019 og SVV Vegnormal N200
Utskillelsen må stå i vater. Bruk alltid

Oljeutskilleranlegget skal plasseres frostfritt eller beskyttes med isolasjon for å opprettholde funksjonen vinterstid.

For å nå eksakt terreng høyde, gjøres det med kumringer, justeringsringer og finjusteres med rammen til kumløkket.

Sjekk at kjeglen eller topplaten med DN 800mm mannhull, er plassert slik at koalesensenheten fritt kan tas opp gjennom mannhullet. Her har vi merket med en blå strek på kummen og på kjegle/topplaten. Disse strekene skal stå over for hverandre.

Utlufting av oljeutskilleren er ikke nødvendig så fremt det ikke er fare for at for eksempel bensindamp, skal trenge inn i bygg. Dersom tilløpet kommer fra kilder der det kan medføre bensindamp, skal den luftes.

Lufting kan da gjøres ved å montere lufteør inn i toppen av oljeutskilleren. Høyden på lufteøret må være minimum 3 meter over terreng, og avsluttes med et 180gr bend. Dimensjonen på lufteøret anbefales mellom 75-110mm.

2. Driftsveiledning.

Igangsetting

Etter montering av koalesensutskilleren, løftes flottøren\stengeventilen ut av utskilleren med den medfølgende løftestangen.

Fremmedlegemer som eventuelt er kommet ned i kammeret fjernes.

Produsent kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle skader som måtte oppstå ved å ikke rengjøre kammer og inn/utløpsrør.

Koalesensutskilleren fylles med vann, opp til utløp.

Flottøren\stengeventilen settes ned, og det sjekkes at den flyter.

Merk at denne er nøye kalibrert og det skal derfor ikke festes noe i toppen av denne.

Dersom det er montert alarm prøves denne i henhold til leverandørens spesifikasjoner.

Ansvarlig for drift av anlegget informeres grundig om anlegget og det bør utarbeides en journal til registrering/dokumentasjon av vedlikehold. (Tømmefirma)

Tilsyn.

Oljeutskilleren skal jevnlig inspiseres og det anbefales tilsyn en gang per måned i oppstartperioden.

Hyppighet tilpasses den enkelte installasjon, og er avhengig av oljemengden og partikkelinnhold i innløpsvannet.

Tilsyn gjøres uten nedstigning i utskilleren.

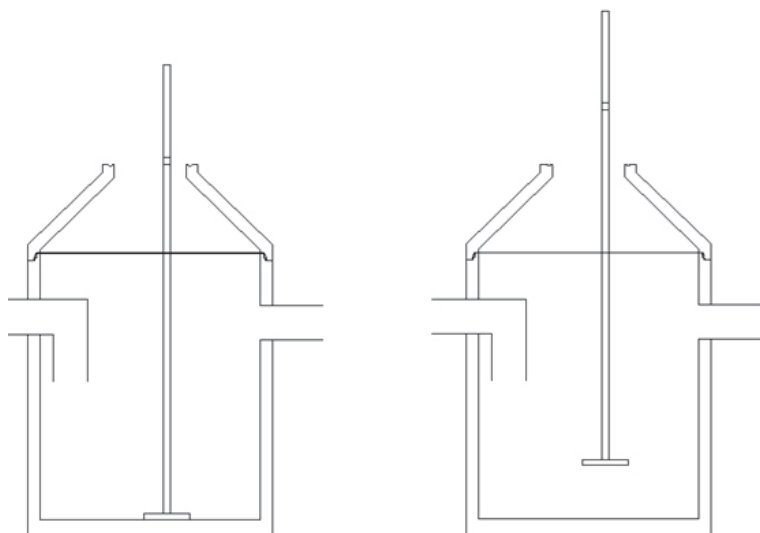
Følgende punkter sjakkes:

- Slamnivå i sandfang
- Tykkelse på oljelager i utskilleren
- Flottøren

Sandfang

Når sandfang er 50% full skal den tømmes.

Slammengden kontrolleres manuelt, som vist på tegning.



Slamavleiring

Når det kommer store mengder avleiringer/sedimenter må sandfang tømmes oftere.

Sandfang kan aldri dimensjoneres for stor.

Det finnes også mulighet å koble en ekstra giver til alarmer, slik at denne også vil overvåke sedimentnivå i sandfangkummen

Oljelager

Tykkelsen på oljelageret kontrolleres.

Alarmer vil varsle når oljelageret når en dybde på 150mm. (Forutsatt korrekt montering)

Ved alarm må tømming iverksettes.

Flottør

Ved tømning og rengjøring av oljeutskiller, skal stengeflottøren tas opp.

Viktig å tørke av denne og sjekke for fremmedelementer i bunn.

Før flottøren settes tilbake, må utskilleren fylles med vann.

Koalesensfilter

Dette må alltid tas ut og renses etter at olje og væske er fjernet fra utskilleren. Bruk kaldavfetting og spyl. (Ikke høytrykk)

Filteret har begrenset levetid, avhengig av bruken, må en regne med at etter 2-5 år så må filteret byttes. Dette er reservedeler som vi til enhver tid har på lager, og bytte foretas ved tømning/rengjøring.

Vannstand

Vannstands nivå kontrolleres.

Alarm vil gi varsel hvis væsknivået stiger over fastsatt maks grense.

Er nivået høyere enn normalt, kan dette indikere at koalesensenheten bør rengjøres.

Innløpsarrangementet

Sjekk om større flytbare partikler eller lignende tilbakeholdes i innløpsarrangementet. Fjern avleiringer etter behov.

Spillvann undersøkes

Oppdages forsøpling fra andre kilder som for eksempel toaletter (papir, ekskrementer, etc.) må en foreta de nødvendige undersøkelser, og fjerne ulovlige tilslutninger.

Bensindamp

Avdekkes eksplosiv damp i utskilleren skal ikke nedstigning skje før utlufting er utført.

Alarm

Alarm i utskiller/sandfang kontrolleres etter medfølgende instruks.

Rengjøring av følere gjøres med såpe og klut.

Tømmeprosedyre

1. Flottør løftes ut og vaskes.
2. Fjern oljelag og væske fra utskillere
3. Koalesenskolonnen løftes opp. Filter rengjøres. Bruk kaldavfetting og spyl.
(NB: ikke høytrykk)
Nettingen som holder filteret er festet med borrelås. Rengjøring blir enklere hvis dette fjernes. Dette må settes på igjen.
For å ta filteret helt av, må låseanordningen for kolonnen tas av.
Den er festet med to skruer
4. Utskilleren spyles, bunnslam fjernes og det sjekkes at det ikke er noe som blokkerer utløpet i bunn (stengeventil)
5. Koalesenskolonnen settes på plass
6. Utskilleren fylles med vann
7. Tørk av sensorer til alarmen, og sjekk at de er i rett høyde
8. Sjekk at lokk på prøvekurven sitter på plass

Årlig vedlikehold

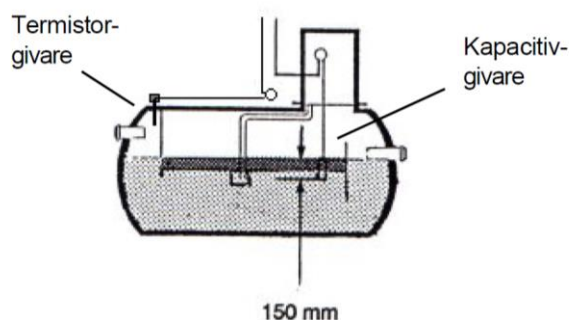
Tilleggspunkter til tømmeprosedyre

1. Grundig rengjøring i hele utskilleren
2. Kontroller at innløp og utløpsarrangement, inkludert pakninger, er uten defekter
3. Vurder tilstanden til filteret. Er det skadet, gammelt eller tett, bør det byttes.
Filteret har begrenset levetid, avhengig av bruken, må en regne med at etter 2-5 år så må filteret byttes.
Dette er reservedeler som vi til enhver tid har på lager.
4. Alarm kontrolleres. Giverne i rett posisjon og testes etter instruks.
Rengjøring av givere gjøres med såpe og klut.
 - Giver for oljenivå gir alarm når den er i luft (lyser rødt).
Når den senkes i vann skal alarmen etter 30-45 gå tilbake til normal (grønt)
 - Giver for høyt væsknivå gir alarm når den senkes i væske (lyser rødt)
(Dypp den i vann)
Når den tas ut av vannet og henger i luften, skal alarmen etter 30-60 sekunder gå tilbake til normal (grønt)

Alarm

Østraadt Rør Gruppen oljeutskillere leveres med alarmen «Afriso OSA», med giveren ES4 for varsling av oljenivå, samt giveren R6 for varsling av forhøyet væsknivå.

Alle givere er EX-godkjente for montering i områder der det kan være eksplosjonsfare.



Installasjon og montering

Installasjon kan bare utføres av autorisert installatør etter anvisning i medfølgende monteringsanvisning og nedenstående instruksjoner for Østraadt Rør Gruppen oljeutskillere.

Montering

ES4

Den kapasitive giveren ES4 monteres slik at undersiden henger 150 mm under den konstante væskeoverflate.

Sensorens underside må være i vann for at den IKKE skal trigge alarm.

R6-S

Termistor giveren R6-S monteres hengende med undersiden i samme høyde som toppen av koalesensfilter. Se tegning

Termistor sensor må være i luft for at den IKKE skal trigge alarm.

Generelt

Installatør tar de rette valgene ut i fra omgivelsene montasjen foregår

Givere kan henges i kumring eller føres gjennom kummen med muffe/nippel.

Sørg for at giverne er lett tilgjengelig for inspeksjon/vask, når utskilleren skal tømmes og vedlikeholdes.

Giverne og tilhørende kabler må legges slik at de er godt mekanisk beskyttet og beskyttet mot andre miljøpåvirkninger slik at eksplosjonsbeskyttelsen opprettholdes.

