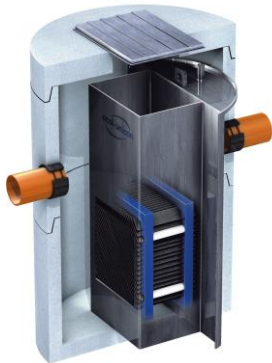


Drift og vedlikehold

Østraadt Rør Gruppen lamellutskiller.

Godkjent som klasse 1 og klasse 2 oljeutskiller i henhold til NS-EN 858-1.



Anvendelse

Østraadt Rør Gruppen lamellutskiller benyttes for å rense oljeholdig overvann fra parkeringsplasser, veier, bilopphogging og lignende, der, varierende vannmengde og forurensinger vil forekomme.

Generelt

Østraadt Rør Gruppen lamellutskiller leveres med ferdig montert utrustning i henhold til produktblad.

Lagring.

Underlaget må være plant og stabilt og ha tilstrekkelig bæreevne.

Løfting/håndtering

Kum elementet er utstyrt med løfteanker.

Løfteutstyr foreskrevet av leverandør 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](#)

Husk at det må legges trekkerør for montering av alarm når utskilleren settes ned. Dette føres normalt inn i utskilleren høyest mulig, nær topplaten.

Destruksjon

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

Materialer

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

Utskilleren avsluttes på terrengoverflaten med topplate.

Kumlokk og ramme er med i leveransen.

Her brukes et rektangulært lokk og ramme med lysåpning 700x1400 og klasse D400 i henhold til NS-EN 124.

Tilkoblingen skjer via innmonterte F 910 NBR borepakninger. Skilleveggen er montert fra fabrikk.

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)

Prøvetaknings kum

Det skal være tilrettelagt for å ta representative prøver fra oljeutskilleranlegg. Østraadt Rør Gruppen oljeutskiller leveres 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

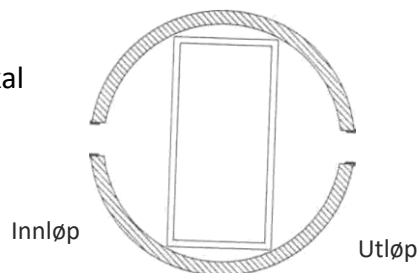
Utgraving utføres alltid etter krav fra NS-3420-u:2019 og SVV Vegnormal N200
Utskilleren må stå i vater. Anbefales at sidefylling skjer lagvis med komprimering.

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

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

Topplaten monteres slik at en filterkassene kan tas ut gjennom kumløkkåpning, se skisse. Topplate og øverste kumring er merket med en blå strek. Ved montering skal strekene stå rett over hverandre.

Påse at tauverk til lamellseksjonen er forsvarlig festet i krokene.



2. Driftsveiledning

Igangsetting

Etter montering av lamellutskilleren, fjernes fremmedlegemer som eventuelt er kommet ned i kammeret.

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

Lamellutskilleren fylles med vann, opp til utløp. Merk at det ikke fylles for hurtig, slik at vannnivået når å utlignes mellom kamrene.

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

Tilsyn bør utføres regelmessig, minst 2 ganger i året. Sjekk oljelagernivå, sandfang, slamfang under lamellseksjonen og innløpskammer. Tilsyn kan utføres uten nedstigning i utskilleren.

Oljelager.

Tykkelsen på oljelageret sjekkes.

250 cm er grensen for tømming.

Dersom det er montert alarm vil den gi melding når grensen for tømming er nådd.

Sand/slamfang.

Sandfang skal tømmes når den er 50% full.

Dersom det er montert alarm, vil denne gi melding når grensen for tømming er nådd.

I noen tilfeller er det flere sandfang som inngår i den totale sandfang-kapasiteten. I disse tilfeller er det viktig at rutiner legges for sjekk av hvert enkelt. Driftsansvarlig iverksetter nødvendig tømming.

Slamnivå under lamellseksjonen sjekkes. Dersom slamtykkelsen er over 10 (cm) gjennomføres tømming. Slamnivå under lamellseksjonen skal aldri nå over underkant av lamellene.

Bensindamp

Hvis det konstateres eksplosiv damp i utskilleren (f.eks. transportabel multigassalarm) skal det ikke foretas nedstigning uten at brannmyndigheter kontaktes.

Alarm

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

Rengjøring av følere gjøres med såpe og klut.

Plassering i områder med høy vannstand

Gjelder områder med varierende grunnvannstand, som for eksempel: nærme hav og sjø, der ekstrem høyvann/springflo kan forekomme og der vannstanden i disse tilfeller kan stå høyt på utsiden av utskilleren.

Utskileranlegget kan i disse områdene KUN tømmes når det er lav/normalvannstand.

Tømmeprosedyre

Tømming foretas kontrollert slik at nivå utlignes mellom kamrene.

1. Oljen suges opp fra overflaten til den er fjernet.
2. Lamellseksjonene løftes opp/ut. eller sugeslangen føres forsiktig forbi lamellseksjonene ned til slamlaget.
Sjekk at alarmgiverne ikke er i veien for lamellene når disse løftes ut.
3. Det kontrolleres i alle rom for slamavleiringer. (innløpskammer, under lamellene og utløpskammer)
Slamlaget i bunn skal aldri nå opp til lamellene, og bør fjernes ved tømming.
4. Hvis det under tømming konstateres avleiringer, foretas gjentatte spylinger og tømminger til tanken er ren.

Årlig vedlikehold

Det skal årlig utføres rensing av lamellutskilleren som omhandler følgende punkter.

1. Utskilleren tømmes for olje, slam og vann, se «tømmeprosedyre».
2. Deretter fortas grundig spyling og rengjøring.
3. Lamellseksjoner tas opp, spyles og sjekkes for skade.
Er noen skadet, så kan disse skaffes nye.
4. Det fortas sjekk av pakninger.
5. Lamellutskilleren fylles med vann, opp til utløp. Merk at det ikke fylles for hurtig, slik at vann-nivået når å utlignes mellom kamrene.
6. Alarm i utskiller/sandfang 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 alarmer 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 alarmer 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.

Som opsjon kan leveres Afriso OSA3, som i tillegg har giveren ES8 med ultralyd, for måling av nivå i sandfang.

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 250 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 lokk på utløpskammer.

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

ES8

Monteres i hengende i sandfang som beskrevet i medfølgende monteringsanvisning.

Den skal gi alarm når sandfang når 50% av sin kapasitet

Generelt

Installatør tar de rette valgene ut i fra omgivelsene montasjen foregår. Trenger giverledningene å forlenges, påses at skjøter oppfyller kravene til ex koblinger (se egen manual for alarmen), samt at de sikres mot en eventuell flomsituasjon i utskilleren, ved at koblinger er utført med tetthetsgraden IP67/IP68.

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

Pass på at montering ikke kommer i konflikt med lamellseksjonene når disse skal tas ut.

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

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