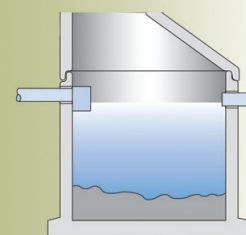
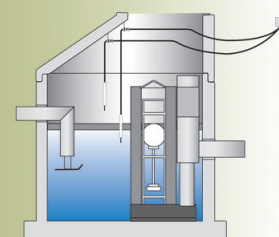


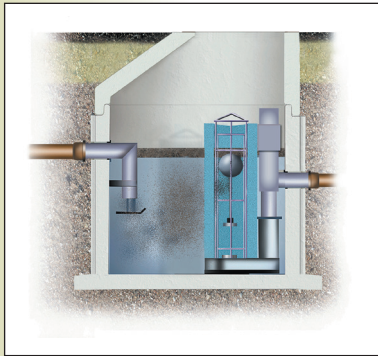
Basal olje- og bensinutskiller

Klasse I & klasse II utskiller i hht NS-EN 858-1

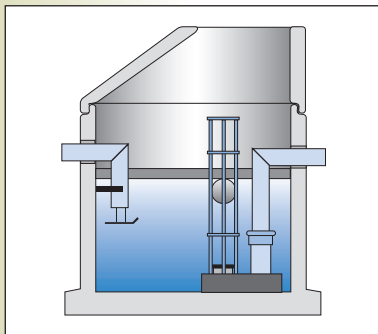


Basal olje- og bensinutskiller

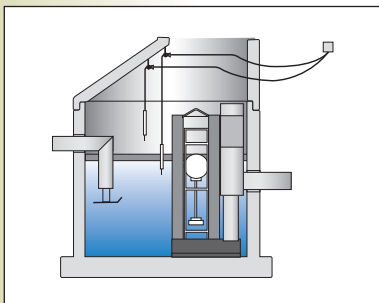
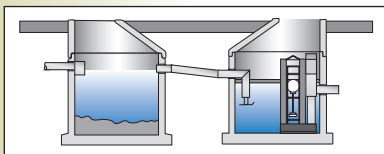
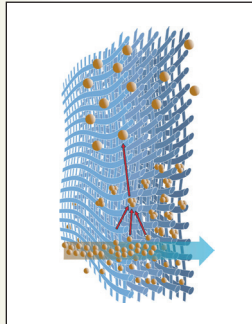
Klasse I & klasse II utskiller i hht. NS-EN 858-1



Klasse I koalescensutskiller



Klasse II utskiller



Basal 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. Basal oljeutskiller kan leveres som klasse I (koalescensutskiller), og som klasse II utskiller i NS (nominell størrelse) 3-50.

Klasse I utskillere har en utslippskonsentrasjon lavere enn 5 mg restolje/ liter ved prøving etter test beskrevet i NS-EN 858-1.

Klasse II utskillere har en utslippskonsentrasjon lavere enn 100 mg restolje/ liter ved prøving etter test beskrevet i NS-EN 858-1.

Koalescensutskiller (klasse I) benyttes for å holde tilbake mekanisk og kjemisk emulgert olje fra avløpsvannet, som for eksempel dannes ved bruk av høytrykksspyler eller vaskekjemikalier.

Basal oljeutskiller leveres ferdig montert med kjele eller topplate. Utskillerens innmat er produsert i rustfritt stål, borepakninger er oljebestandige i samsvar med NS-EN 858-1.

Funksjon

Oljedråpenes størrelse og tetthet er avgjørende for oljeutskillerens tilbakeholdelse. Lavere tetthet og større oljedråper er fordelaktig for separasjonen. Ved gjennomstrømning av koalescensenheten vil oljedråpene holdes tilbake og samle seg til større dråper som etterhvert vil stige til overflaten.

Basal oljeutskiller kan utstyres med mekanisk lukkeventil som er konstruert slik at utløpet stenges når oljelageret er fullt. Lukkeventilen bør ikke benyttes dersom oljeutskilleren tilføres overvann.

Sandfang

Det skal alltid anvendes et sandfang foran en oljeutskiller, størrelsen dimensjoneres i henhold til NS-EN 858-2.

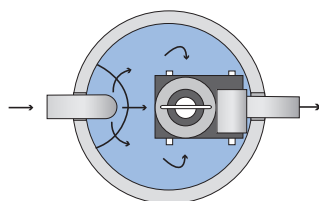
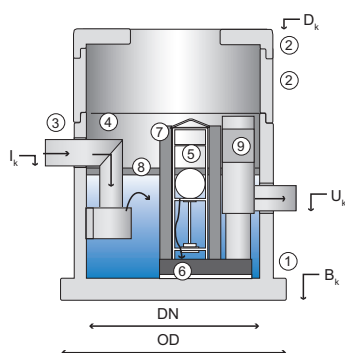
Alarm

Oljeutskilleranlegg skal være utstyrt med alarm. Basal oljeutskiller kan leveres med alarm som varsler ved maks oljelagtykkelse, høy vannstand og behov for tømning av sandfang.

Prøvetaking

Det skal være tilrettelagt for å ta representative prøver fra oljeutskilleranlegg. Basal oljeutskiller kan leveres med integrert prøvetakingspunkt eller med separat prøvetakingskum.

1. Utskillerbunn
2. Kumring og topplate/kjedge
3. Kumpakning
4. Innløpsarrangement
5. Stativ for lukkeventil
6. Mekanisk lukkeventil
7. Koalescensenhet
8. Oljelager
9. Integrert prøvetakingspunkt



Illustrasjonen viser en koalescens-utskiller NS 10, med integrert prøvetakingspunkt.

Inspeksjon

Tilsyn bør foretas en gang per måned i oppstartsperioden. Tilsyn utføres uten nedstigning og følgende parametre bør kontrolleres:

- Slamnivå
- Innløpsarrangement
- Oljelager
 - Ved oljesjikt over 15 cm foretas tømning
- Vannstands nivå
 - Høyt vannnivå under drift kan indikere at koalescensenheten bør rengjøres.
- Alarm og følere
- Mekanisk lukkeventil

Detaljert tilsynsbeskrivelse følger med oljeutskilleren ved levering og finnes på www.basal.no.

Tømning

Anlegget skal regelmessig tømmes for å sikre at sandfang og oljelager ikke overskrides, slik at anlegget fungerer optimalt. Under tømning skal det ikke røykes eller brukes åpen ild i nærheten av oljeutskilleren.

Rengjøring

Koalescensenheten skal med jevne mellomrom rengjøres grundig. Hyppigheten varierer fra anlegg til anlegg.

- Koalescensenheten trekkes opp og skylles uten bruk av høytrykksspyler.
- Lukkeventilen rengjøres og bunnfall fjernes.
- Beholderen spyles og tømmes.
- Beholderen fylles med rent vann før lukkeventilen monteres.

Utskilleren skal minimum tømmes og rengjøres en gang per år.

Koalescensutskiller

NS (l/sek)	Volum oljelager (l)	Volum vann (l)	DN	OD	Innløp/utløp (mm)	Innløps- kote I_k (mm)	Utløps-kote U_k (mm)	Bunnkote B_k (mm)	Vekt tyngste del (tonn)*
3	330	920	1200	1380	110	955	935/720**	0	1,8
6	330	930	1200	1380	160	965	945/705**	0	1,8
10	330	1250	1200	1380	160	1240	1220/980**	0	1,8
15	606	2150	1600	1780	200	1240	1220/980**	0	2,4
20	700	4930	2000	2220	200	1740	1720/1480**	0	3,0
30	1020	4700	2000	2220	250	1670	1650/1410**	0	3,0
50	2400	7460	2500	2760	315	1700	1680	0	5,0

* Vekt er veiledende og kan variere fra produsent til produsent

**Utløpskote for oljeutskillerer med integrert prøvetakingspunkt (20 cm fritt fallende stråle)



1. **Jaro AS**
www.jaro.no
 PB. 2181, 9508 Alta. Tlf. 78 44 92 00



2. **Holmen Betong AS**
www.holmenbetong.no
 9322 Karlstad. Tlf. 77 83 55 00



3. **Beisfjord Sementvarefabrikk AS**
www.beisfjordsement.no
 Fjordvn. 203, 8522 Beisfjord.
 Tlf. 76 95 04 60



4. **Sortland Sementvarefabrikk AS**
www.sortlandsement.no
 Pb. 114, 8401 Sortland.
 Tlf. 76 11 34 40



5. **Midt-Norsk Betong Mosjøen AS**
www.mbetong.no
 PB. 128, 8651 Mosjøen.
 Tlf. 75 11 99 50



6. **Midt-Norsk Betong Verdal AS**
www.mnbetong.no
 Venus vegen 9, 7650 Verdal.
 Tlf. 74 07 52 00



7. **Betonor AS**
www.betonor.no
 PB 2988, 7438 Trondheim
 avd. Trondheim. Tlf. 73 95 77 30
 avd. Vingrom. Tlf. 61 22 18 10



8. **Sylteosen Betong AS**
www.sylteosen.no
 6440 Elnesvågen. Tlf. 99 28 81 00



9. **Brødr. Ulvestad Cementvarefab. AS**
www.buc.no
 6315 Innfjorden. Tlf. 71 22 81 26



10. **Førde Sementvare AS**
www.fsement.no
 Bruland Postboks 295. 6802 Førde.
 Tlf. 57 83 09 00

Ryfoss Betong a-s

11. **Ryfoss Betong AS**
www.ryfossbetong.no
 2973 Ryfoss. Tlf. 61 36 76 50



13. **Narmo Betong AS**
 Birkebeinern. 33, 2316 Hamar.
 Tlf. 62 52 60 00



26. **Ølen Betong AS**
www.olenbetong.no
 5582 Ølensvåg. Tlf. 53 77 52 00
 24. avd. Bergen. Tlf. 55 94 66 30
 25. avd. Haugesund. Tlf. 52 72 65 90
 14. avd. Bærum. Tlf. 67 13 80 33



- Loe Rørprodukter AS**
www.loe.no
 15. avd. Oslo Tlf. 22 49 91 48
 16. avd. Akershus. Tlf. 64 84 75 50
 17. avd. Buskerud. Tlf. 91 00 66 00
 19. avd. Østfold. Tlf. 69 28 56 20
 20. avd. Telemark. Tlf. 35 59 40 89



18. **Østfold Betongprodukter AS**
www.ostfold-betongprodukter.no
 Brandsrudvn. 19, 1850 Mysen.
 Tlf. 69 89 15 22



21. **Hedrum Cementstøperi AS**
 Elvevn. 150, 3271 Larvik.
 Tlf. 33 11 40 22



- Nobi Norsk Betongindustri AS**
www.nobi.no
 22. avd. Bergen. Tlf. 55 22 61 00
 23. avd. Askøy. Tlf. 56 15 16 00



27. **Skjæveland Cementstøperi AS**
www.skjeveland.no
 Fabrikkeveien 164, 4323 Sandnes.
 Tlf. 51 60 99 50



28. **Heimdal Granitt & Betongvare AS**
www.hb.no
 Postboks 58 Heimdal, 7472 Trondheim.
 Tlf. 72 59 57 00



29. **Bodø Betong AS**
www.bodobetong.no
 Postboks 606, 8001 Bodø
 Tlf. +75 58 09 00

