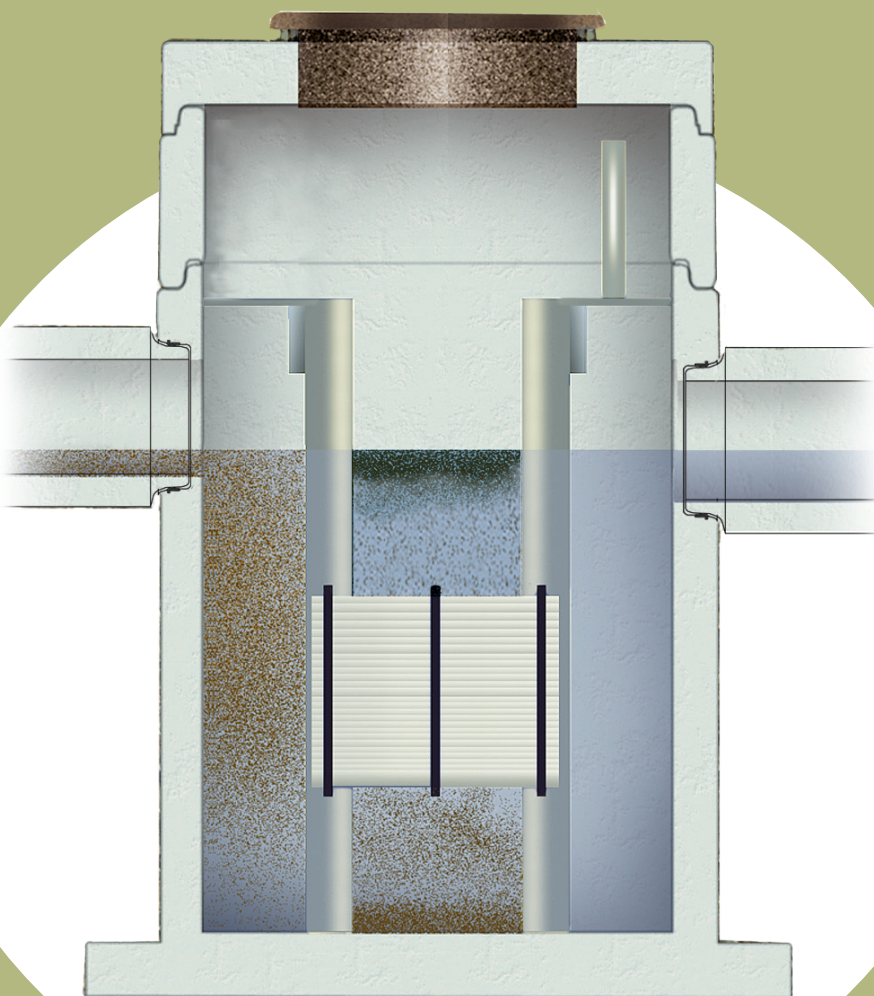


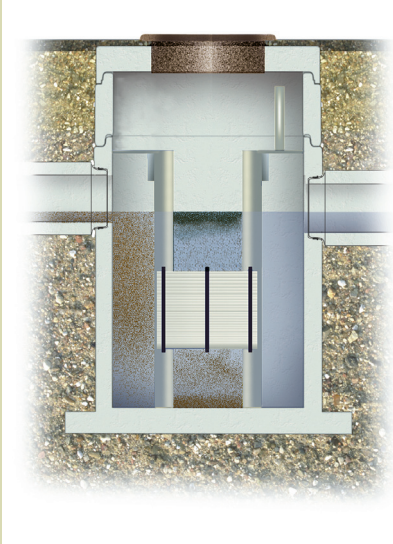
Basal lamellutskiller

Renser oljeforurensset overvann!



Basal lamellutskiller

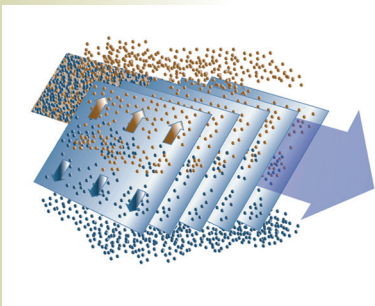
Klasse I og klasse II utskiller i henhold til NS-EN 858-1



Basal lamellutskiller er utviklet for å rense overvann fra veier, parkeringsplasser og lignende, hvor kraftige regnskyll og varierende vannmengder og forurensninger vil forekomme. Prinsippet bak utskilleren er at forurensninger med lavere densitet enn vann (som for eksempel olje) stiger til overflaten, og forurensninger med densitet høyere enn vann (sedimenterbare partikler) synker til bunnen av utskilleren.

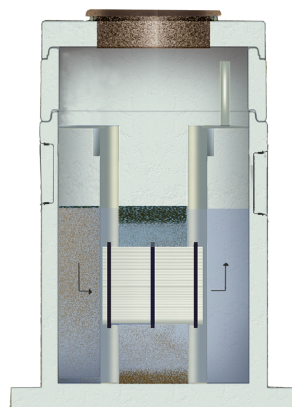
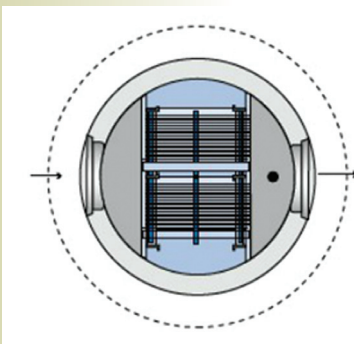
Funksjon

Lamellutskilleren er utstyrt med skråstilte plater som vannet må strømme igjennom. De skråstilte parallelle platene fremmer laminær strømning, og reduserer avstanden olje- og sedimenterbare partikler må transporteres før de holdes tilbake i utskilleren. Den økte effektiviteten til utskilleren gjør at man kan tillate en kortere oppholdstid på avløpsvannet.



Tilbakeholdt olje og partikler holdes adskilt fra "strømningsveien", noe som minsker faren for oppvirvling og utskylning av allerede tilbakeholdt olje/sedimenter selv ved store hydrauliske belastninger.

Fremtidige klimaendringer og økt ekstremnedbør gjør lamellutskilleren til et gunstig alternativ. Den store hydrauliske kapasiteten gjør den godt rustet til å takle de økende nedbørmengdene uten fare for oppstuvning eller utskylning av tilbakeholdte forurensninger.



Figur 1: Viser forholdene i lamellutskilleren ved lav belastning.



Figur 2: Viser forholdene i lamellutskilleren ved maksimal belastning.

Dimensjonering

Utskillerens renseeffekt er omvendt proporsjonal med tilført vannmengde. Lavere belastning gir bedre renseeffekt. De fleste nedbørssituasjoner har betydelig lavere intensitet enn det dimensjonerende regnet. I tillegg vil hendelser som first flush medføre at forurensningene hovedsaklig tilføres oljeutskilleren ved vannføringer som er langt lavere enn den maksimale vannføringen. Som følge av dette vil det være hensiktsmessig å basere oljeutskillelsen på de mindre, "normale" nedbørshendelsene.

Lamellutskilleren vil fungere som et beredskapssystem dersom miljøfarlige væsker som følge av kollisjon, lekkasjer etc. skulle forekomme.

Lamellutskillerens effektivitet deles inn i 3 nivåer (A/B/C) avhengig av tilført vannmengde (liter per sekund).

- A:** Ved belastning lavere enn A vil lamellutskilleren ha et oljeutslipp tilsvarende en klasse I utskiller i henhold til NS-EN 858-1.
- B:** Ved belastning fra A til B vil lamellutskilleren ha et oljeutslipp tilsvarende en klasse II utskiller i henhold til NS-EN 858-1.
- C:** Største tillatte belastning som kan passere lamellutskilleren (hydraulisk kapasitet).

Basal lamellutskiller

Andre kapasiteter leveres på forespørsel

Type	Kapasitet A/B/C	Volum slamlager (l)	Volum oljelager (l)	Diameter (DN)	Maks DN Inn/utløp (mm)	Innløpskote (mm)	Utløpskote (mm)	Bunnkote (mm)
1	10/20/200	750	700	1600	300	1670	1650	0
2	20/35/400	750	700	1600	400	1670	1650	0
3	25/50/600	700	750	2000	500	1610	1590	0



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
12. 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



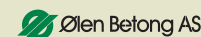
10. Førde Sementvare AS
www.fsement.no
Bruland Postboks 295. 6802 Førde.
Tlf. 57 83 09 00

Ryfoss Betong a.s

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



13. Narmo Betong AS
Birkebeinervn. 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.skjæveland.no
Fabrikkveien 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

