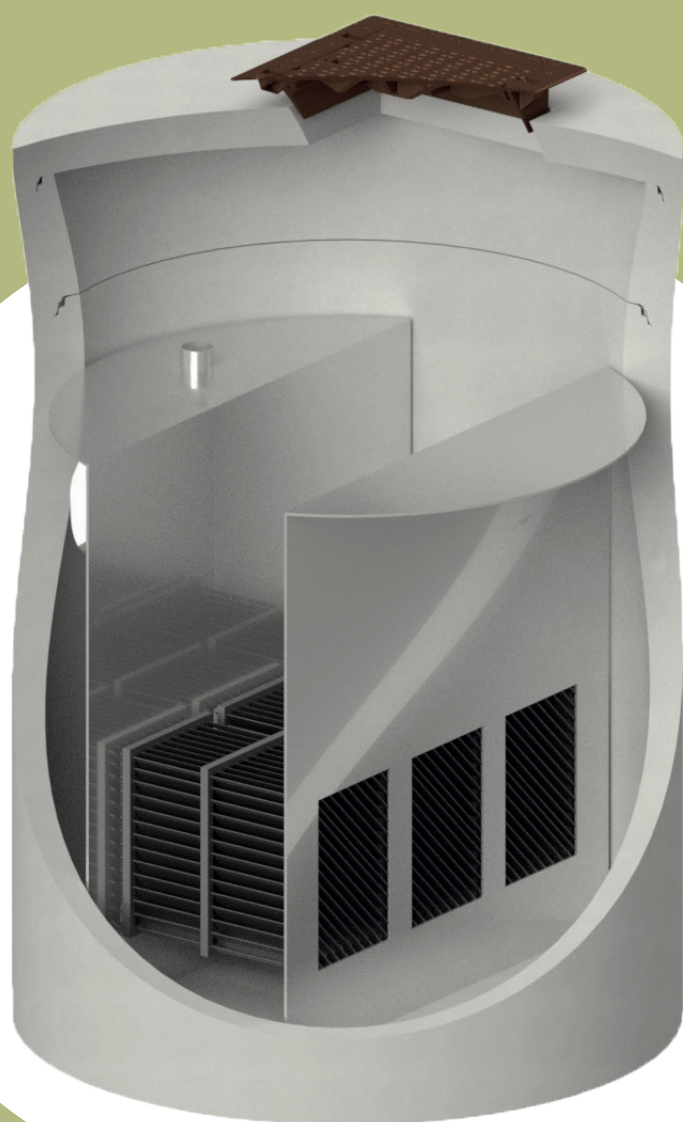


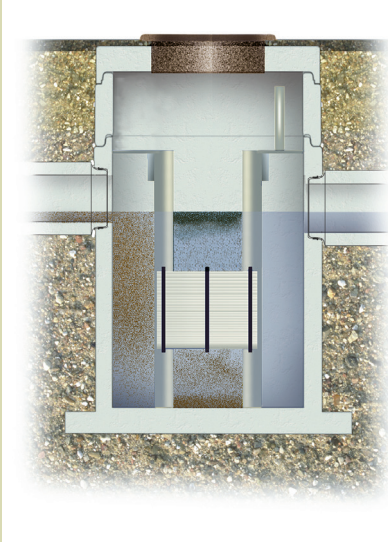
Basal lamellutskiller

Renser oljeforurensset overvann!



Basal lamellutskiller

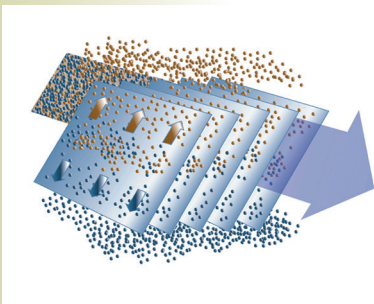
Klasse I og klasse II utskiller i henhold til NS-EN 858-1



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.

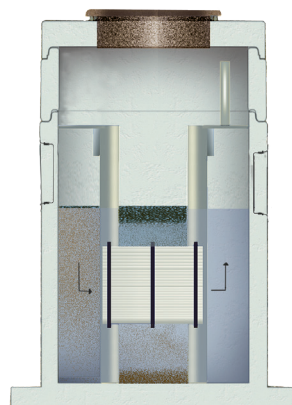
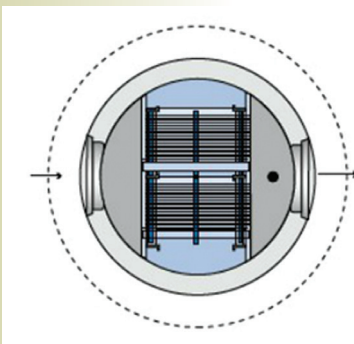
Funksjon

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.

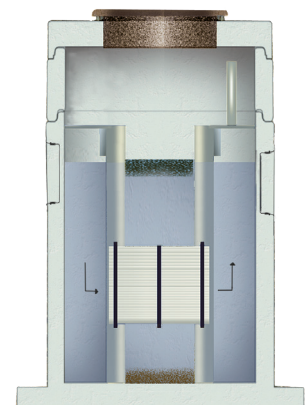


Tilbakeholdt olje og partikler holdes adskilt fra "strømningsveien", noe som minsker faren for oppvirvling og utskylling av allerede tilbakeholdt olje/sedimenter selv ved store hydrauliske belastninger.

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 utskylling 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

Tenk styrke. Tenk miljø.

Tenk norske arbeidsplasser.

Tenk Basal-produkter.

Kompetansebedriften Basal har 17 eiere som produserer robuste VA-løsninger. De er størst i Norge på overvannsløsninger, avløpskummer, vannkummer og store, solide rørkonstruksjoner. Sammen er vi Norges største norskeide totalleverandør av VA-produkter.

Basals eiere leverer innovative og miljøvennlige Basal-løsninger rett til grøftekanten. Med totalt 18 fabrikker og 28 utsalgssteder over hele Norge betyr det at du får korteste VA-løsninger som setter minimale klimaavtrykk. Rørene og kummene i betong kan dessuten omfylles og gjenfylles med gjenbrukte masser fra anleggsstedet. Dermed unngås transport av masser inn og ut fra anlegg.

Vi er der anleggene er



*Din lokale
leverandør av
VA-løsninger*

