

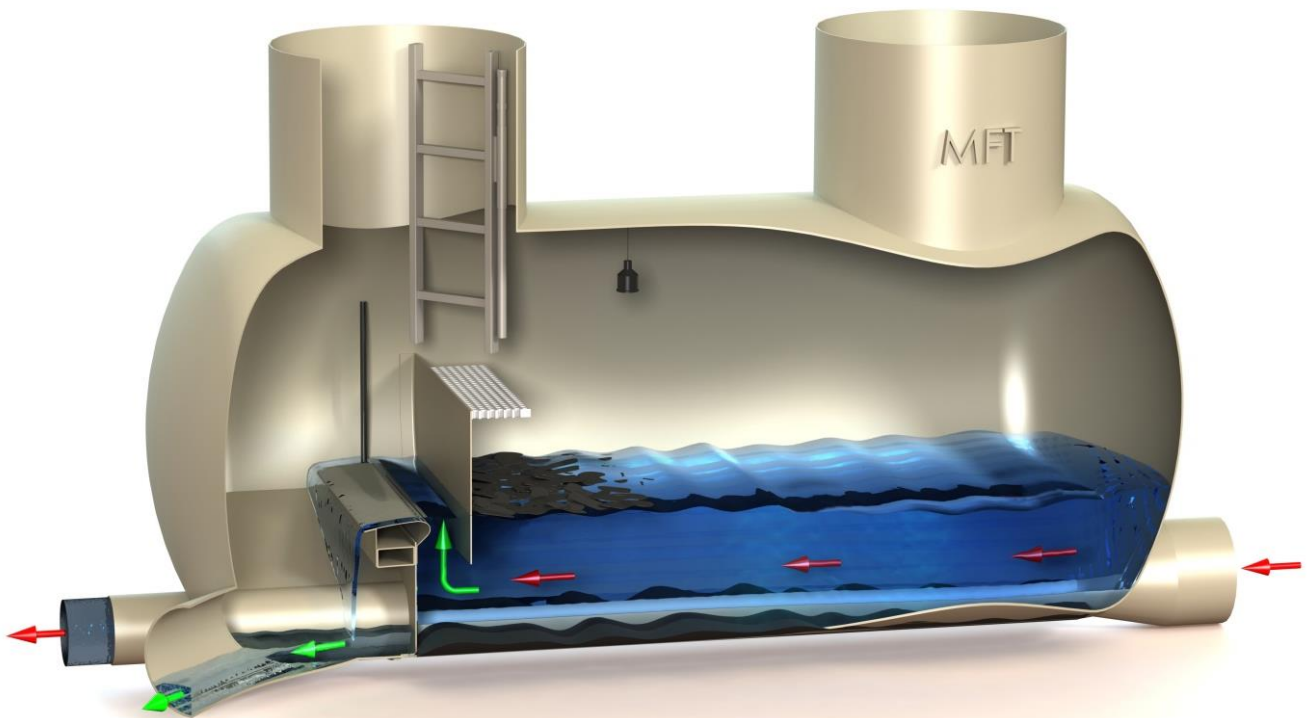
Mengderegulering  
Nivåregulering  
Tilbakeslagssikring  
Partikkelavskilling

## Monterings- og Vedlikeholdsanvisning



T

### MFT Tverroverløp



Miljø- og Fluidteknikk AS tar ikke ansvar for eventuelle feil i sine produktinformasjoner, datablader, anvisninger, brosjyrer eller annet trykket materiell, og forbeholder seg retten til å revidere trykket materiell og endre sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i bekreftede ordrer under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Reviderte utgaver av produktinformasjonen blir publisert på [www.mft.no](http://www.mft.no)

## Innledning

Overløpet skal kun anvendes til det formålet den er tiltenkt eller avtalt ved bestilling.

Overløpet skal ikke utsettes for mekaniske påkjenninger som overskrider maksimale belastninger angitt i Produktinformasjon/Monteringsanvisning.

## Dokumentasjon

Følgende dokumentasjon følger normalt ved levering av MFT Tverroverløp, og bør være tilgjengelige under montering:

- Monteringsanvisning/Leggeanvisning.
- Produkttegning

I tillegg bør Prosjekttegning som viser evt grensesnitt mot eksisterende anlegg og korrekt høyde for montering og plassering av overløpet (besørgeres normalt ikke av MFT).

## Mottakskontroll

Ved mottak må mottaker se etter transportskader på overløpet. Mottakskontroll utføres i henhold til vedlegg.

Dersom skader oppdages, rapporteres dette til MFT snarest. Kunden kan ikke kreve reklamasjon dersom:

- Monteringsanvisning ikke er fulgt
- Overløpet brukes til annet formål enn avtalt eller hvis det utføres reparasjoner, utbedringer, modifikasjoner eller annet arbeid som ikke er avtalt med MFT.

## Sikkerhet

**Ethvert opphold i overløpet og tilhørende kummer skal skje i henhold til gjeldende (Kommunens) Sikkerhetsbestemmelser /HMS regelverk.**

Det gjøres spesielt oppmerksom på følgende:

- **NB Fare for forgiftning.** Før man entrer kummen/overløpet skal det kontrolleres at det er tilstrekkelig oksygen i kummen og at det ikke er giftige/brennbare gasser til stede.
- Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes spesielt. Stor forsiktighet må utvises ved en eventuell tilstopping oppstrøms. Et eventuelt oppstrøms vanntrykk må avlastes før opphold i kummen/overløpet.
- Nødvendig sikrings- og **verneutstyr** skal benyttes.
- Det bør alltid være **minimum 2 personer** tilstede ved opphold og arbeid i kummen/overløp.
- Redskaper, verktøy og utstyr bør aldri plasseres på kanten av kumåpninger/nedstigningshals. De kan utgjøre en fare for de som oppholder seg i nede i kummen/overløpet.

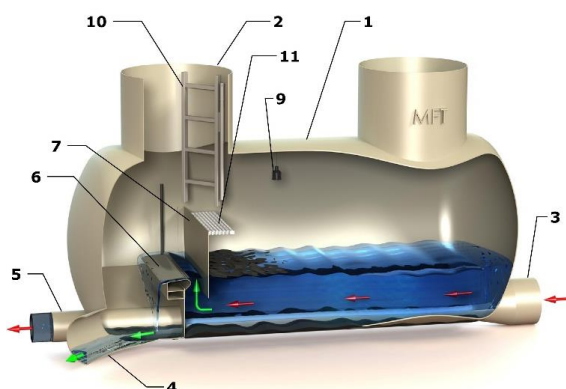
## Forberedelser

Byggegroen skal utformes og grensesnitt klargjøres slik at installasjon skjer i henhold til:

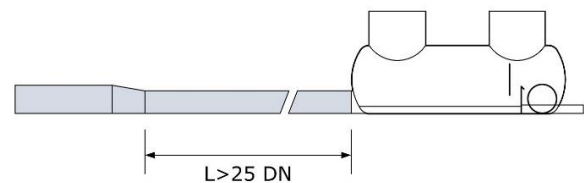
- Prosjekttegning (kotehøyder og plassering)
- Produkttegning (størrelse på overløp og påkoblingsstusser)
- Hvis annet ikke er angitt i prosjekttegningen, bør innløpsrøret til overløpet tilfredsstillende kravene i figurene til høyre.

Det anbefales ta «Sjekklisten for installasjon av GRP-tanker» (vedlegg 1) benyttes.

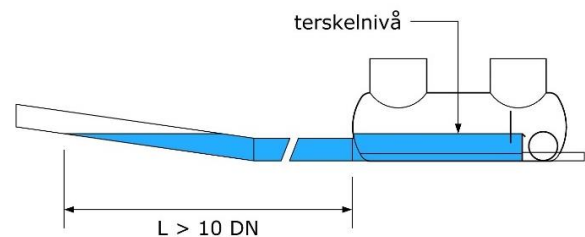
	Beskrivelse	Materiale
1	Overløpstank	GRP
2	Nedstigningshals	GRP
3	Innløp - stuss	GRP eller PVC
4	Utløp overløp	GRP eller PVC
5	Utløp videreført	GRP eller PVC
6	Terskel – justerbar <sup>anm1</sup>	GRP/304
7	Skumskjerm	GRP
8	Brakett for nivåmåler (tilvalg)	304
9	Nivåmåler (tilvalg)	
10	Stige	Al eller 304
11	Fotrist	GRP



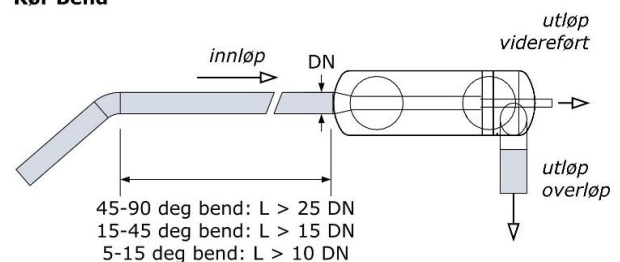
### Dimensjonsendring



### Vannstandsprang



### Rør Bend

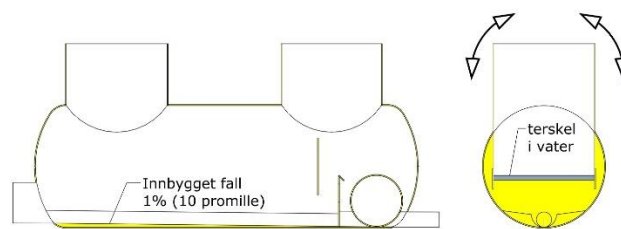


## Montering

Montering av Tverroverløpet skal skje ihht vedlegg 1: «Transport og Nedleggingsanvisning – for tanker i glassfiberarmert polyester (GRP)», med følgende tillegg:

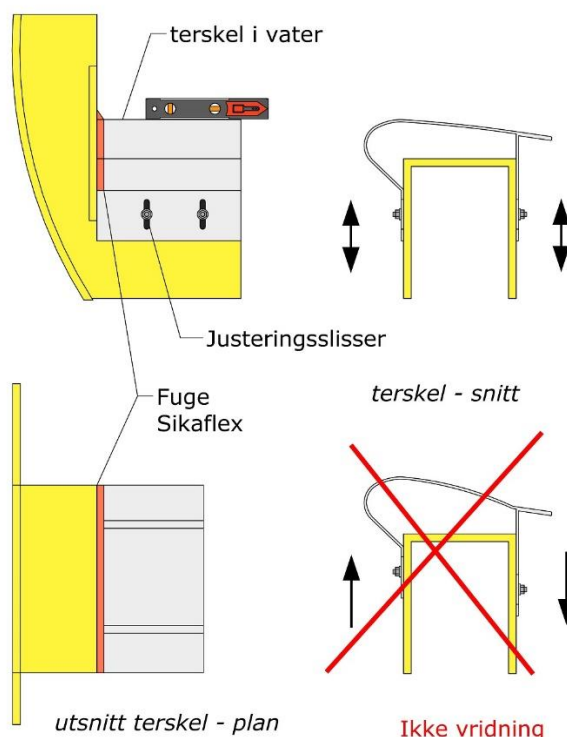
1. Overløpet må forankres ihht vedlegg 1 hvis det er fare for høy grunnvannstand og oppdrift.
2. Hvis installasjonen skal tåle kjørelaster, må installasjonen skje ihht vedlegg 1 – Kjøresterk installasjon.
3. Overløpet legges fall i henhold til produkttegningen. **Merk:** Overløpet legges normalt horisontalt (som standard leveres overløpet med innebygget fall i renne. Se fig 1)
4. Det er viktig for overløpets funksjon at overløpet orienteres slik at overløpsterskelen er i vater (fig 1).
  - Når overløpet settes ned, og ved eventuell forankring skal terskelens orientering kontrolleres ved hjelp av vater.
  - Ved igjenfylling og komprimering av fyllmasser, skal helningen på terskelen kontrolleres underveis. Roter overløpet om nødvendig.
  - Når igjenfylling er fullført, og eventuelle toppkonstruksjoner er på plass, kontrolleres at overløpsterskelen er i vater. Eventuelt justeres terskelen ved å løsne justeringsboltene. **Merk** vedrørende kalibrert terskel type FluidWing:: Det er viktig at terskelen ikke vrís ved justering (se fig 2)
5. Når terskelen er endelig justert og i vater, fuges åpningene mellom tankvegg og terskel med fleksibel masse (Sikaflex eller tilsvarende) (NB gjelder kun overløp levert med kalibrert terskel av typen FluidWing.)

Det anbefales at terskelens helning (vater) kontrolleres, og eventuelt justeres 3-6 mnd etter installasjon. (Se vedlikeholdsplan)

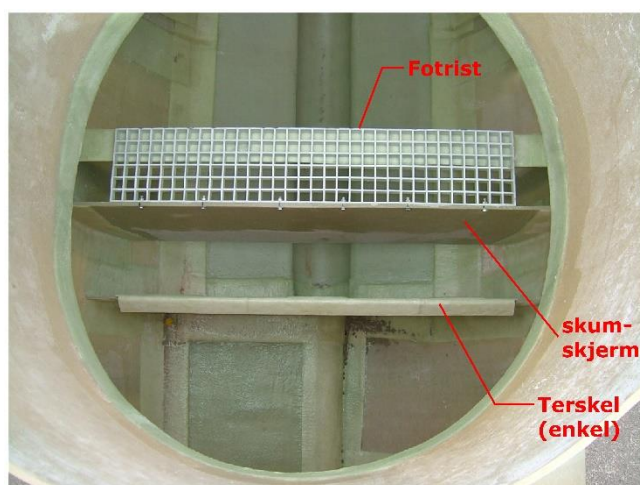


Figur 1 Overløpets fall og rotasjon

### utsnitt terskel - front



Figur 2 Justering og fusing (kun FluidWing) av overløpsterskel (



Figur 3 Overløp med standard (enkel) terskel



Figur 4 Overløp med kalibrert terskel av typen FluidWing

## Vedlikehold

MFT Tverroverløp er uten bevegelige deler og krever normalt lite vedlikehold. Behovet for ettersyn styres av avløpsvannets kvalitet (fett/flytestoffer og sedimenterbart materiale), variasjon i tilrenningen og hvor ofte overløpet treer i funksjon.

For overløp med kalibrert terskel for registrering av overløpsutslipp, er det viktig å fjerne evt begroing fra terskeloverflaten jevnlig.

Det anbefales at det etter innkjøringsperioden etableres en inspeksjonsfrekvens tilpasset installasjonen og kommunens øvrige driftsrutiner.

Hvis overløpet leveres med Nivåmålere, driftes disse i henhold til produktets FDV dokumentasjon.

## Anbefalt vedlikeholdsplan

Hva	Når /intervall
1 Kontrollere at terskelen er i vater. Juster som vist i fig 2 om nødvendig.	3-6 mnd etter installasjon
2 Inspisere terskel og skumskjerm – rengjør om nødvendig	6-12 mnd etter installasjon.  Deretter med intervaller tilpasset lokale forhold.  Det anbefales at overløpet kontrolleres etter ekstreme nedbørsepisoder eller etter eventuelle tilbakeslag fra resipient.
3 Spyl/Rengjør tankvegger.	Ved behov



## Sikkerhet

**Ethvert opphold i overløpet og tilhørende kummer skal skje i henhold til gjeldende (Kommunens) Sikkerhetsbestemmelser /HMS regelverk.**

Det gjøres spesielt oppmerksom på følgende:

- **NB Fare for forgiftning.**  
Før man entrer kummen/overløpet skal det kontrolleres at det er tilstrekkelig oksygen i kummen og at det ikke er giftige/brennbare gasser til stede.
- Ved store vannmengder bør **drukningrisiko** vurderes spesielt. Stor forsiktighet må utvises ved en eventuell tilstopping oppstrøms. Et eventuelt oppstrøms vanntrykk må avlastes før opphold i kummen/overløpet.
- Nødvendig sikrings- og **verneutstyr** skal benyttes.
- Det bør alltid være **minimum 2 personer** tilstede ved opphold og arbeid i kummer/overløp.
- Redskaper, verktøy og utstyr bør aldri plasseres på kanten av kumåpninger/nedstigningshalser. De kan utgjøre en fare for de som oppholder seg i nede i kummen/overløpet.