

Kære kloakmester  
Husk venligst at følge  
denne vejledning,  
ellers bortfalder  
garantien Tak :-)



## Samletanke

Installationsvejledning & drift-  
og vedligeholdelsesvejledning

# Installationsvejledning

## WaterCare samletanke

2 års  
garanti

 **BEMÆRK AT GARANTIEN BORTFALDER, HVIS IKKE DENNE VEJLEDNING FØLGES!**

### Konstruktion

WaterCare samletanke er rotationsstøbte i middelsvært langliniært polyethylen (PE) med en uovertruffen slagstyrke. Der findes to 'tank serier' af samletanke; enkeltvæggede helstøbte tanke (1,2 m<sup>3</sup> - 5,0 m<sup>3</sup>) og dobbeltvæggede sektionstøbte tanke (7<sup>3</sup> og derover).

Der medfølger som standard 0,5/0,65 m opføringsrør, medmindre andet er aftalt.

Tankene har indstøbte løfteøjer til brug ved distribution og installation.

### Denne vejledning gælder for følgende produkter:

Volumen	Varenummer	Produktbeskrivelse
1.200 L	223193174	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 1 stk. 0,5 m opføringsrør (Ø500/560)
2.500 L	223193175	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 1 stk. 0,5 m opføringsrør (Ø500/560)
3.300 L	223193177	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 1 stk. 0,65 m opføringsrør (Ø500/560)
3.300 L	223193173	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 0,5 m tømmerør (Ø160)
4.300 L	223193176	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø500/560)
5.000 L	223193178	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 0,65 m opføringsrør (Ø500/560)
5.000 L	223193179	WaterCare rotationsstøbt samletank, inkl. 0,5 m tømmerør (Ø160)
6.000 L	225006000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
7.000 L	225007000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
10.000 L	225010000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
13.000 L	225013000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
16.000 L	225016000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
19.000 L	225019000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
22.000 L	225022000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
25.000 L	225025000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)
28.000 L	225028000	WaterCare dobbeltvægget samletank, inkl. 0,5 m opføringsrør (Ø600/680)

### Placering af tanken

#### Nedgravning

Tanken er beregnet til nedgravning. Tanken skal beskyttes mod trafiklast. I en afstand af 2 meter fra tankens ydersider placeres større sten, hegn eller andet, der forhindrer trafik over tanken. Se afsnit om trafiksikring. Tanken må ikke belastes af jordtryk/grundvandstryk som overstiger det som kan forventes ved den maks. tilladte gravedybde. Det betyder bl.a. at tanken ikke må placeres under bygninger.

Tanken må ikke placeres i en skråning. Yderkanter på udgravning placeres min. 3,5 m fra skræntfod. Hvis denne placering er uundgåelig, skal den ansvarlige entreprenør sikre tanken mod jordtryk fra nærliggende skrænter, f.eks. med betonvæg, spuns eller lign.

Placering af tanken i nærheden af bygninger skal ske efter reglerne i DS/EN1997-1:2007.

Tanken placeres i frostfri dybde.

Tanken tåler grundvand til terræn, dog skal den opdriftssikres.

#### Overjordisk installation

Tanken må gerne installeres over jorden såfremt følgende betingelser er opfyldt:

- Placeres på stabilt og jævnt underlag (f.eks. Beton, asfalt eller belægningssten)
- Må ikke punkt understøttes
- Tanken skal frostsikres
- Tanken må ikke placeres i rum med fødevarer
- Der kan forekomme lugtgener, kontakt evt. WaterCare for vejledning herom
- Tanken skal udluftes på samme vilkår som ved nedgravning.

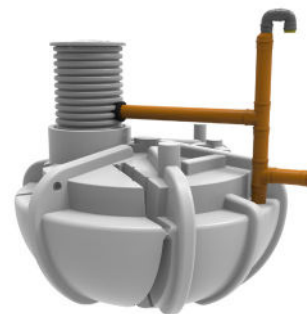
# Installationsvejledning

## WaterCare samletanke

### Udluftning

Tank såvel som tilløbsrør skal udluftes. Tanken udluftes via påboring på siden af opføringsrøret, hvorefter udluftningsrøret føres op til terræn. Se billede til højre. På billedet er også vist et aktivt kulfilter (grå bøjning som sidder over terræn). Dette aktive kulfilter fjerner eventuelle lugtgener og kan tilkøbes i tilfælde hvor det ikke er muligt at udlufte tanken væk fra terrasser, legepladser, verandaer eller lign. Udluftning uden aktivt kulfilter: En samletank er ikke lugtfri.

En oplagt placering er derfor steder, hvor det blæser meget. WaterCare anbefaler at tanken udluftes væk fra terrasser, legepladser, verandaer eller lign.



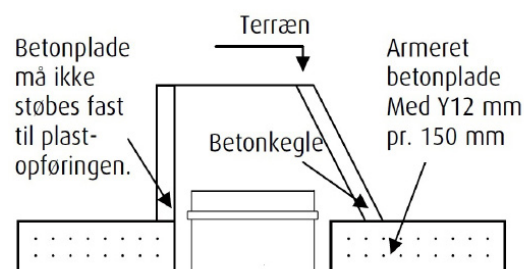
### Opdriftsikring ved højt grundvand

WaterCares samletanke skal opdriftssikres hvor der er grundvand i udgravningen, da man ellers kan risikere at grundvandet trykker tanken op af jorden. Dette kan f.eks. udføres enten med et armeret betondække (som vist i afsnittet nedenfor omkring sikring mod svær trafiklast) eller ved at sætte betonklodser på hver side af tanken, hvor der trækkes stropper i uforgæeligt materiale fra og henover tanken. Dette skal dimensioneres og udføres af en kvalificeret person.

### Trafiksikring ved trafiklast

Tanken tåler gående trafiklast. Tungere trafiklast kræver nedenstående trafiksikring.

Ved uundgåelig placering i kørebanearealer med trafiklast, skal der støbes en armeret betonplade (aflastningsplade) over tanken. Den armerede betonplade skal dimensioneres og udføres af en dertil kvalificeret person.



#### Opbygning af betonplade til sikring mod opdrift og trafiklast:

- Pladen skal være min. 20 cm tyk og den skal opbygges med armeringsjern (net).
- Pladen skal placeres ca. 60 cm højere end tankens skuldre.
- Pladen skal placeres/støbes på komprimeret lag af friktionsrigtigt materiale, f.eks. grus. Pladen skal rage 2 m. ud over tankens sider i alle retninger. Dette måles fra underkant beton til højeste punkt på PE tanken (ekskl. opføringsrøret). Betonpladen må ikke hvile på tanken men skal hvile på kant af udgravningshullet. Såfremt dette ikke er muligt, skal betonpladen hvile/aflaste på det komprimerede grus rundt om tanken. Tanken skal holdes fri for tryk.
- Der indstøbes en betonkegle i den armerede betonplade således, at betonkeglen omkredser plastopføringen
- Betonkeglen må ikke hvile på selve opføringsrøret, men skal hvile på den armerede betonplade. Der må ikke være direkte kontakt mellem opføringsrør og betonplade.
- I terræn afsluttes med flydende karm og dæksel, som passer til den forventede trafiklast.

#### Afstandskrav:

- Samletanken skal anbringes således at der er uhindret adgang til tanken.
- Afstanden til veje og skel skal minimum være 2 meter.
- Der stilles krav om særlig afstand mellem tank og anlæg til indvinding af vand. Disse bedes undersøges inden installation.

### Krav til installation

- Det er vigtigt at undersøge, om tanken har fået skader under transporten
- Transportskader skal meddeles WaterCare, inden tanken nedgraves. Ellers bortfalder garantien
- Installationen skal udføres i henhold til kravene i DS 430/475 samt DS 432
- Udgravningen skal være minimum 30 cm større end tanken i alle tankens dimensioner
- Ved jord indeholdende ler skal udgravningen være minimum 75 cm større end tanken i alle tankens dimensioner
- Udgravningen efterfyldes med friktionsrigtigt materiale som skal være vaske sand og må ikke indeholde sten større end 10mm
- **Grundvand til terræn tilladt**
- Der må ikke ledes regn og drænvand til samletanken
- **Maksimal jorddækning for tanke under 7 m<sup>3</sup>: 1 mtr. fra underkant indløb til terræn**
- **Maksimal jorddækning for tanke fra og over 7 m<sup>3</sup>: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn**

# Installationsvejledning

## WaterCare samletanke

### Installation- trin for trin

1. I tilfælde af grundvand i udgravningen, suges udgravningen fri for grundvand for at lette installationen.
2. Placer tanken på stenfrit 10 cm udjævningslag af friktionsrigtigt materiale, hæld ca. 20 cm vand i tanken for at stabilisere den.
3. Hele udgravningen (rundt om tanken) fyldes med friktionsrigtigt materiale (se udgravningens størrelse ovenfor). Omkringfyldningen af friktionsrigtigt materiale komprimeres jævnt omkring septiktanken i 20 cm lag, samtidig fyldes tanken med vand for at holde den stabil. Der bør hele tiden være 20 cm højere vandstand i tanken end der er tilbagefyldning udenfor tanken.
4. Omkringfyldningen komprimeres til minimum 98 % SP. Vær særligt opmærksom på komprimering imellem indadvendte ripper
5. Installer til- og afløbsrør
6. Forsæt med at komprimere omkringfyldningen indtil terræn niveauet er nået
7. Undgå brug af tunge vibrationer ved komprimering af sandlagene over selve tanken eller dens tilløb og afløb
8. Udluftning- og spuleadgang skal føres til terræn med minimum Ø110 kloakrør
9. Maksimal jorddækning for tanke under 7m<sup>3</sup>: 1 mtr. fra underkant indløb til terræn
10. Maksimal jorddækning for tanke fra og over 7 m<sup>3</sup>: 1,5 mtr. fra underkant indløb til terræn
11. Jorddækning omkring og ovenpå tanken må ikke indeholde ler eller silt, dog må de øverste 30 cm. være muld
12. Tanken tømmes for vand, så tanken er klar til brug.

# Drifts- og vedligeholdelsesvejledning

## WaterCare samletanke

Denne vejledning gives til anlæggets ejer/slutbruger

### Vedligeholdelse

- Der må ikke tilføres samletanken større emner, dvs. klude, bleer, bind, tamponer mv.
- Temperaturen i tanken må ikke overstige 35° C efter opblanding.
- Det kan ikke anbefales at tildække dækslet med jord
- Samletanken skal tømmes efter behov. Rådfør dig altid ved din kommune om tømningsordning.
- Det anbefales at der installeres en WaterCare VA-alarm som giver alarm (lys + lyd) når tanken skal tømmes. Hertil kan desuden købes SMS-modul. For drift og vedligeholdelse af WaterCares VA-alarm, se dertilhørende manual.

### Øvrige krav

- Tanken skal placeres, så inspektion, pasning og tømning er mulig
- Garantien bortfalder ved installation af en allerede brugt tank. Geninstalleres tanken i ny installation bortfalder garantien.



waterCare ApS  
Stejlebjergvej 14  
DK-5610 Assens

Tel. +45 70 25 65 37  
Fax +45 70 25 65 19  
[www.watercare.dk](http://www.watercare.dk)

**water**Care ≈