

Hej VA-tekniker
Kom ihåg att följa
den här vägledningen,
annars gäller inte
garantin. Tack :-)



Sluten tank

Installationsanvisningar, drift-
och underhållsinstruktioner
(November 2023)

Installationsanvisning

WaterCares slutna tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

Innehållsförteckning

1. Säkerhetsföreskrifter	2
2. Konstruktion	3
3. Dessa anvisningar gäller för följande produkter	3
4. Tankens placering	3
4.1. Nedgrävning	3
4.2. Installation ovan jord	3
5. Avluftning	4
6. Förankring vid högt grundvatten	4
7. Trafiksäkring vid trafikbelastning	4
8. Avståndskrav	4
9. Installationskrav	5
10. Installation – steg för steg	5
11. Underhåll	6
12. Övriga krav	6

Installationsanvisning

WaterCares slutna tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

Säkerhetsföreskrifter



Personalen för inbyggnad, montering, drift, underhåll och reparation måste ha lämpliga kvalifikationer för dessa arbetsuppgifter. Befogenheter, ansvar och övervakning av personalen måste vara exakt reglerat av ägaren.

Driftssäkerheten hos den levererade anläggningen garanteras endast om den används på ändamålsenligt sätt. Gränsvärdena för de tekniska data får aldrig någonsin överskridas. Vid inbyggnad, montering, drift, underhåll och reparation av anläggningen måste föreskrifterna för olycksförebyggande och relevanta standarder och direktiv beaktas!

Dessa är bl.a.:

- Föreskrifter för olycksförebyggande
- Byggnadsarbeten BGV C22
- Avloppsvattentekniska anläggningar GUV-V C5
- Säkerhetsregler för arbete i omslutna rum i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 126
- Hantering av biologiska arbetsmaterial i avloppsvattentekniska anläggningar GUV-R 145
- Direktiv för arbete i behållare och trånga utrymmen BGR 117
- Standarder
- Schakt och gravar - lutningar, inklädnad, arbetsutrymmesbredder DIN 4124
- Rödragning och kontroll av avloppsvattenledningar och -kanaler enligt DIN EN 1610
- Arbetshjälpmedel för säkerhet och hälsoskydd i avloppsvattentekniska anläggningar.
- Undvik att skador orsakade av elektricitet uppstår. Följ bestämmelserna från den lokala elleverantören, samt S-föreskrifterna.

SPECIFIKIA FAROR!



WARNING!

- Faror p.g.a. gaser och ångor såsom kvävningsrisk, förgiftningsrisk och explosionsrisk.
- Risk för fall
- Risk för drunkning
- Bakterielastning och fekaliehaltigt avloppsvatten

Hög fysisk och psykisk belastning vid arbete i djupa, trånga eller mörka rum

- Undvik öppet ljus och eld invid avskiljareanläggningen

OBS!

Om bruksanvisningen inte följs kan omfattande sakskador, kroppsskador eller olycksfall med dödlig utgång inträffa



Anläggningen är en komponent i en övergripande anläggning. Följ därför även bruksanvisningarna till den övergripande anläggningen och de enskilda komponenterna. Vid all montering, underhåll, inspektion och reparation av någon av komponenterna skall den övergripande anläggningen alltid tas ur drift och säkras mot återinkoppling.

Ombyggnad eller förändringar av anläggningen får utföras endast enligt överenskommelse med tillverkaren. Originalreservdelar och av tillverkaren godkända tillbehör ökar säkerheten. Om andra delar används kan ansvaret för härur uppkomna konsekvenser komma att upphöra.

Installationsanvisningar

WaterCare slutna tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

2 års
garanti

Konstruktion

WaterCares slutna tankar är rotationsgjutna i medelhård polyeten (PE), som har en oöverträffad hållfasthet. Det finns två ”tankserier” av slutna tankar: enkelväggiga helgjutna tankar (1,2 m³ – 5,0 m³) och dubbelväggiga sektionsgjutna tankar (7 m³ och större). Som standard ingår 0,5/0,65 m stigrör om parterna inte kommit överens om något annat. Tankarna har inbyggda lyftöglor som kan användas vid transport och installation.

Dessa anvisningar gäller för följande produkter:

Volym	Artikelnummer	Produktbeskrivning
1 200 L	223193174	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 1 st 0,5 m stigrör (Ø500/560)
2 500 L	223193175	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 1 st 0,5 m stigrör (Ø500/560)
3 300 L	223193177	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 1 st 0,65 m stigrör (Ø500/560)
3 300 L	223193173	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 0,5 m tömningsrör (Ø160)
4 300 L	223193176	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø500/560)
5 000 L	223193178	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 0,65 m stigrör (Ø500/560)
5 000 L	223193179	WaterCare rotationsgjutna slutna tank, inkl. 0,5 m tömningsrör (Ø160)
6 000 L	225006000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
7 000 L	225007000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
10 000 L	225010000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
13 000 L	225013000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
16 000 L	225016000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
19 000 L	225019000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
22 000 L	225022000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
25 000 L	225025000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)
28 000 L	225028000	WaterCare dubbelväggig slutna tank, inkl. 0,5 m stigrör (Ø600/680)

Tankens placering

Nedgrävning

Tanken är utformad för att grävas ned. Tanken måste skyddas mot trafikbelastningar. Större stenar, ett staket eller andra föremål bör placeras på ett avstånd på två meter från utsidan av tanken för att förhindra trafik över den. Se avsnittet om trafiksäkring (s. 2).

Tanken får inte belastas av marktryck/grundvattentryck som överskrider det som kan förväntas vid det maximalt tillåtna grävdjupet. Det här betyder bland annat att tanken inte får placeras under en byggnad.

Tanken får inte placeras i en sluttning. Schaktets ytterkanter ska vara minst 3,5 m från eventuella sluttningar. Om en sådan placering är oundviklig måste den ansvariga byggaren säkra tanken mot marktrycket från närliggande sluttningar, t.ex. med hjälp av en betongvägg, spont eller liknande.

Tanken måste placeras i närheten av byggnader enligt föreskrifterna i SS/EN1997-1:2007.

Tanken ska placeras på ett frostfritt djup.

Tanken tål grundvatten upp till marknivå, men den behöver då förankras.

Installation ovan jord

Tanken kan installeras ovan jord förutsatt att följande villkor är uppfyllda:

- Tanken placeras på ett stabilt och plant underlag (t.ex. betong, asfalt eller gatsten).
- Tanken får inte stödjas punktvis. Tankens undersida skall vila jämnt mot underlaget.
- Tanken ska frostsäkras.
- Tanken får inte installeras i ett rum där livsmedel förvaras.
- Problem med lukter kan uppstå. Kontakta WaterCare för mer information vid behov.
- Tankens avluftning ska uppfylla samma villkor som vid nedgrävning.

Installationsanvisningar

WaterCare slutna tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

Avluftning

En slutna tank måste avluftas så att vatten kan strömma in i tanken. Avluftningen kan utföras vid själva tanken via ett avluftningsrör som dras upp till markytan. WaterCare rekommenderar avluftning vid den slutna tanken eftersom det är den säkraste metoden. Om avluftningsröret blir för långt och komplicerat kan det skapa ett för högt mottryck. I värsta fall kan detta leda till att vattenlåset går sönder och att lukt sprids i huset.

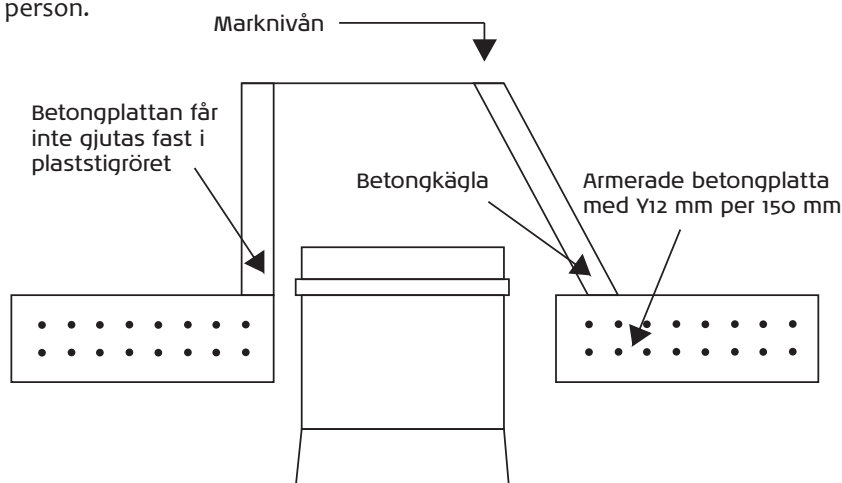
Eftersom den slutna tanken inte är luktfri rekommenderar WaterCare att du avluftar bort från terrasser, lekplatser, verandor och liknande samt platser det där blåser mycket. Om detta inte är möjligt rekommenderar vi ett kolfilter (Artikelnummer: 223193862) som avlägsnar lukterna från tankens avluftning. Kolfilterkitet består av en vinkelkoppling på $\varnothing 75$ mm med ett kolfilter och en övergångskoppling på $\varnothing 110$ mm. Kontakta WaterCare för mer information.

Förankring vid högt grundvatten

WaterCares slutna tankar bör förankras om grundvattnet är högt i schaktet eftersom du annars riskerar att grundvattnet trycker upp tanken ur marken. Detta kan du t.ex. göra med ett armerat betongskydd (se avsnittet om skydd mot tung trafikbelastning nedan) eller genom att placera betongblock på vardera sida om tanken och dra remmar i ett oförstörbart material från och över tanken. Detta ska dimensioneras och utföras av en kvalificerad person. WaterCare har ett förankringskit som kan köpas till separat; Artikelnummer 223196700.

Trafiksäkring vid trafikbelastning

Tanken tål trafikbelastning från gående. Tyngre trafikbelastningar kräver nedanstående trafiksäkring. När tanken ska placeras i väg-områden med trafikbelastning måste en armerad betongplatta gjutas över tanken. Den armerade betongplattan ska dimensioneras och utföras av en kvalificerad person.



Angående betongplattan som används för förankring och skydd mot trafikbelastning:

- Plattan ska minst vara 20 cm tjock och innehålla armeringsjärn (nät).
- Plattan ska placeras ca. 60 cm högre än tankens överdel.
- Plattan ska placeras/gjutas på ett komprimerat lager av ett friktionsmaterial, t.ex. grus. Plattan ska nå 2 m ut över tankens sidor i alla riktningar. Detta mäts från underkanten på betongen till den högsta punkten på PE-tanken (exkl. stigröret). Betongplattan får inte vila på tanken, utan ska vila på schaktets kant. Om detta inte är möjligt ska betongplattan vila/avlasta på det komprimerade gruset runt tanken. Tanken ska inte utsättas för tryck.
- En betongkägla ska gjutas in i betongplattan så att betongkägla omsluter stigröret.
- Betongkägla får inte vila på själva stigröret, utan ska istället vila på den armerade betongplattan. Direktkontakt får inte förekomma mellan stigröret och betongplattan.
- På marknivån ska en flytande karm och lock som passar den förväntade trafikbelastningen installeras.

Avståndskrav:

- Den slutna tanken ska placeras så att den är lättåtkomlig.
- Avståndet till vägar och körbarya ska minst vara två meter.
- Särskilda krav ställs på avståndet mellan tanken och uppställningsplats för slambil. Dessa krav bör kontrolleras före installationen.

Installationsanvisningar

WaterCare slutna tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

Installationskrav

- Det är viktigt att du undersöker om tanken skadats under transporten.
- Transportskador ska rapporteras till WaterCare innan tanken grävs ned. Annars upphör garantin att gälla.
- Installationen måste utföras i enlighet med nationella lagar och standarder.
- Schaktet måste minst vara 30 cm större än tankens alla dimensioner.
- Om jorden innehåller **lera** ska schaktet minst vara 75 cm större än tankens alla dimensioner.
- Schaktet fylls med friktionsmaterial som bör vara tvättad sand och som inte får innehålla stenar som är större än 10 mm.
- **Tål grundvatten till marknivån.**
- Regn och dränvatten får inte ledas till den slutna tanken.
- **Maximal jordtäckning för tankar under 7 m³: 1 m från underkanten av inloppet till marknivån.**
- **Maximal jordtäckning för tankar från och över 7 m³: 1,5 m från underkanten av inloppet till marknivån.**

Installation – steg för steg

1. Om det finns grundvatten i schaktet: pumpa schaktet fritt från grundvatten för att underlätta installationen.
2. Placera tanken på ett stenfritt 10 cm djupt utjämningsskikt av friktionsmaterial och håll ca. 20 cm vatten i tanken för att stabilisera den.
3. Hela schaktet (runt tanken) fylls med ett friktionsmaterial. Kringfyllnaden av friktionsmaterialet komprimeras jämnt runt den slutna tanken i lager om 20 cm och samtidigt fylls tanken med vatten för att stabilisera. Vattennivån i tanken bör alltid vara 20 cm högre än vattennivån som fylls utanför tanken.
4. Kringfyllnaden komprimeras minst till 98 % SP. Var särskilt uppmärksam på komprimering mellan inåtvända håligheter.
5. Installera inlopps- och utloppsrör.
6. Fortsätt att komprimera kringfyllnaden till marknivån är nådd.
7. Undvik våldsamma vibrationer när du komprimerar sandlagren över själva tanken eller dess inlopp och utlopp.
8. Avluftning och spolning ska ledas till marknivån med avloppsrör på minst Ø110.
9. Maximal jordtäckning för tankar under 7 m³: 1 m från underkanten av inloppet till marknivån.
10. Maximal jordtäckning för tankar från och över 7 m³: 1,5 m från underkanten av inloppet till marknivån.
11. Jordtäckningen runt och ovanpå tanken får inte innehålla lera eller silt, men de översta 30 cm kan vara mull.
12. När tanken tömts på vatten är den färdig att användas.

Drift- och underhållsinstruktioner

WaterCare Sluten tank



OBS!: GARANTIN UPPHÖR ATT GÄLLA OM DESSA ANVISNINGAR INTE EFTERFÖLJS!

Dessa anvisningar ska överlämnas till ägaren/användaren

Underhåll

- Släpp aldrig ned större föremål, såsom trasor, blöjor, bindor, tamponger osv. i den slutna tanken.
- Temperaturen i tanken får inte överstiga 35 grader under drift.
- Vi rekommenderar inte att du täcker locket med jord.
- Den slutna tanken ska tömmas efter behov. Kontakta kommunen för information om lämpliga tömningstillfällen.
- Vi rekommenderar att du installerar ett VA-larm från WaterCare som larmar (ljus + ljud) när det är dags att tömma tanken. Du kan dessutom köpa till en SMS-modul. Mer information om drift- och underhållsinstruktioner för WaterCares VA-larm hittar du i den tillhörande manualen.

Övriga krav

- Tanken ska placeras på en plats där det är möjligt att undersöka, underhålla och tömma den.
- Garantin upphör att gälla om en redan använd tank installeras om. Om tanken installeras på nytt på ny plats upphör garantin alltså att gälla.



WaterCare SE
Sankt Persgatan 19
602 33 Norrköping

Tel. 010-255 98 80
info@watercare.se
www.watercare.se

waterCare 
FÖR EN BÄTTRE VATTENMILJÖ