

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



Fettavskiljare

Installationsanvisningar, drift-
och underhållsinstruktioner
(November 2023)

Installationsanvisningar

WaterCare fettavskiljare



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

Innehållsförteckning

1. Säkerhetsföreskrifter	2
2. Konstruktion	3
3. Fettavskiljarens placering	3
3. Installationskrav	5
4. Installation – steg för steg	5
5. Allmänna villkor	5
6. Så förlänger du fettavskiljarens stigrör på Ø600	6
7. Driftjournal	7

Installationsanvisningar

WaterCare fettavskiljare

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
- Rördragning och kontroll av avloppsvattenledningar och -kanaler enligt DIN EN 1610
- Arbetshjälpmiddel 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!



VARNING!

- 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 avskiljaranläggningen

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 fettavskiljare



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

**2 års
garanti**

Konstruktion

WaterCares fettavskiljare är rotationsgjutna i medelhård polyeten (PE), som har en oöverträffad hållfasthet. Tankarna är 100 % täta eftersom de inte har några fogar under vattennivån.

Dessa anvisningar gäller för följande produkter:

Artikelnummer	Produktbeskrivning
223380019	WaterCare Fettavskiljare Lipo 2 l/s
223380020	WaterCare Fettavskiljare Lipo 2 l/s
223380040	WaterCare Fettavskiljare Lipo 4 l/s
223380070	WaterCare Fettavskiljare Lipo 7 l/s
223380100	WaterCare Fettavskiljare Lipo 10 l/s
223380150	WaterCare Fettavskiljare Lipo 15 l/s
223380250	WaterCare Fettavskiljare Lipo 25 l/s

WaterCares garantier gäller inte vid installation av en redan använd tank. Tankens garanti upphör alltså att gälla om den installeras om på annan plats. På grund av detta rekommenderar WaterCare inte att tanken säljs vidare eller köps begagnad.

Fettavskiljarens placering

Nedgrävning

Avskiljaren är konstruerad för nedgrävning. Avskiljaren skall skyddas mot trafikbelastning, såvida inte åtgärder för trafiksäkring är utförda. Större stenar, staket eller dylikt som förhindrar trafik över tanken, ska placeras på två (2) meters avstånd från tankens ytteridor. Se även avsnittet om trafiksäkring, sid 4.

Tanken får inte belastas av jord-/grundvattenstryck som överstiger det som kan förväntas vid max tillåtet grävdjup. Om en placering under källare, trapphus, byggnader m.m. inte kan undvikas ska tanken avlastas så att den inte upptar jord- och grundvattenstryck som är större än vid max tillåtet grävdjup. Entreprenören/VA-teknikern ansvarar för att placering och nedgrävning under dessa förhållanden sker på ett korrekt sätt och utan att tanken skadas.

Tanken bör inte placeras i en sluttning. Placera schaktets ytterkanter minst 3,5 m från sluttningens fot. Om denna placering inte kan undvikas ska ansvarig entreprenör säkra tanken mot jordtryck från närliggande slänter, t.ex. med betongvägg, spontvägg eller dylikt. Om tanken ska placeras i närheten av byggnader måste det ske enligt reglerna i SS-EN1997. Placera tanken på frostfritt djup.

Det får max vara 1,5 m mätt från botten av inloppet till terrängen. För dubbelväggade tankar kan detta mått vara upp till 2,0 meter. Kontakta WaterCare om du är osäker!

Installation ovan jord:

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

- Den placeras på ett stabilt och plant underlag (t.ex. betong, asfalt eller gatsten).
- Den får inte endast stödjas upp på vissa punkter. Tankens undersida skall vila plant och stabilt mot underlaget.
- Tanken ska frostsäkras.
- Tanken får inte installeras i ett rum där livsmedel förvaras.
- Avluftning skall ske på säkert sätt genom vägg / tak utan risk för utsläpp i slutet utrymme om tanken är placerad inomhus.

Installationsanvisningar

WaterCare fettavskiljare



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

Avluftning

Avluftning av tanken skall ske då in- och utloppsrören är nedsänkta under vattenytan. Avluftning av själva tanken kan ske via påborring till avluftningsrör på sidan av stigröret. Därefter förs avluftningsröret upp ovan terräng. Avluftningsröret bör ha en diameter om 110 mm och förses med lufthatt eller liknande ovan marknivå.

Förankring vid högt grundvatten

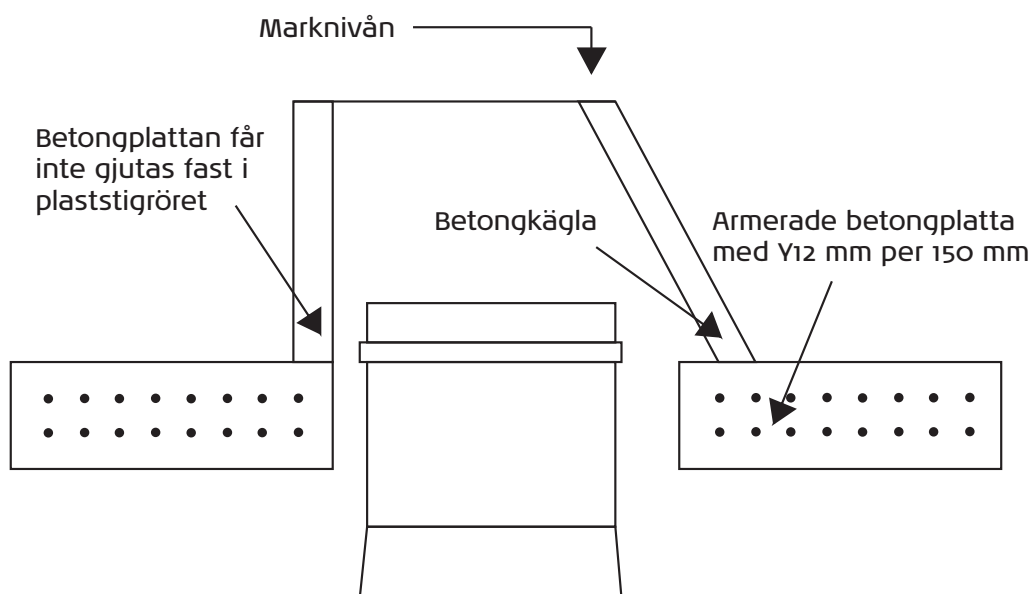
Vi rekommenderar att du förankrar tanken där grundvattnet är högt eftersom du annars riskerar att grundvattnet trycker upp tanken till marken. Detta kan du t.ex. göra med ett armerat betongskydd (se avsnittet om skydd mot tung trafikbelastning nedan) eller genom att placera betongblock på vardera sida om tanken och dra remmar i ett oförstörbart material från och över tanken. Detta ska dimensioneras och utföras av en kvalificerad person.

Trafiksäkring vid trafikbelastning

Artikelnummer 223380019 tål trafikbelastning som motsvarar personbilar under 3 000 kg förutsatt att marken ovanför är täckt med asfalt eller liknande typ av beläggning. Om belastningen överstiger 3 000 kg måste tanken säkras med en betongplatta enligt instruktionerna nedan. Byggaren ansvarar för att detta implementeras på ett korrekt sätt.

För övriga tankar gäller följande:

- När de ska placeras i vägområden med trafikbelastning måste en armerad betongplatta gjutas / placeras över tanken.
- Den armerade betongplattan ska dimensioneras och utföras av en kvalificerad person.
- En betongkägla ska gjutas in i betongplattan så att betongkäglan omsluter stigröret.
- Betongkäglan får inte vila på själva stigröret, utan ska istället vila på den armerade betongplattan.
- Mellan betongringen/-plattan och PE-tanken ska ett komprimerat lager av ett friktionsmaterial, t.ex. grus, på minst 0,5 m finnas. Detta mäts från underkanten på betongen till den högsta punkten på PE-tanken (exkl. stigröret).



Installationsanvisningar

WaterCare fettavskiljare



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 kraven i standarderna SS/EN 1825 och nationella lagar.
- 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.
- Återfyllningsmaterialet ska bestå av ett friktionsmaterial. Detta material bör vara tvättat / siktat material som inte får innehålla stenar som är större än 10 mm.
- **Tål grundvatten till marknivån.**
- Regn och dränvatten får inte ledas till fettavskiljaren
- **Maximal jordtäckning/överfyllnad: 1,5 m från underkanten av inloppet till marknivån för storlekarna LIPO 2-15, 2,0 m för storlekarna LIPO 20 och uppåt..**

Installation – steg för steg

1. Placera fettavskiljaren på ett stenfritt 10 cm djupt utjämningslager av friktionsmaterial och håll ca. 20 cm vatten i tanken för att stabilisera den. Friktionsmaterialet skall vara tvättat/siktat och bör inte innehålla fraktion större än 10mm.
2. Hela schaktet (runt tanken) fylls med ett friktionsmaterial (se schaktets storlek här ovanför). Kringfyllnaden av friktionsmaterialet komprimeras jämnt runt fettavskiljaren i lager om 20 cm och samtidigt fylls tanken med vatten för att stabilisera.
3. Kringfyllnaden komprimeras minst till 98% SP.
4. Installera inlopps- och utloppsrör.
5. Fortsätt att komprimera kringfyllnaden till terrängnivå har nåtts.
6. Undvik våldsamma vibrationer när du komprimerar sandlagren över själva tanken eller dess inlopp och utlopp.
7. **Maximal jordtäckning/överfyllnad: 1,5 m från underkanten av inloppet till marknivån för LIPO 2-15, 2,0 m för LIPO 20 och uppåt.**
8. Marktäckningen runt och ovanpå tanken får inte innehålla lera eller silt, men de översta 30 cm kan vara mull / matjord.

Allmänna villkor

- Fettavskiljaren ska avluftas i tanken. Detta då både in- och utlopp är nedsänkta under vattenytan.
- Fettavskiljaren bör placeras utanför byggnader pga. ev gas- och luktuppkomst.
- Fettavskiljaren bör placeras så nära avloppen där fetterna hälls ut som möjligt.
- Vi rekommenderar att du installerar en provtagningsbrunn efter fettavskiljaren så att det blir möjligt att ta prover på spillvatten.
- Temperaturen i tanken får inte överstiga 35 grader.
- **FETTAVSKILJAREN SKA FYLLAS MED VATTEN DIREKT EFTER TÖMNING.**

Installationsanvisningar

WaterCare fettavskiljare



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

Så förlänger du fettavskiljarens stigarrör Ø600 mm

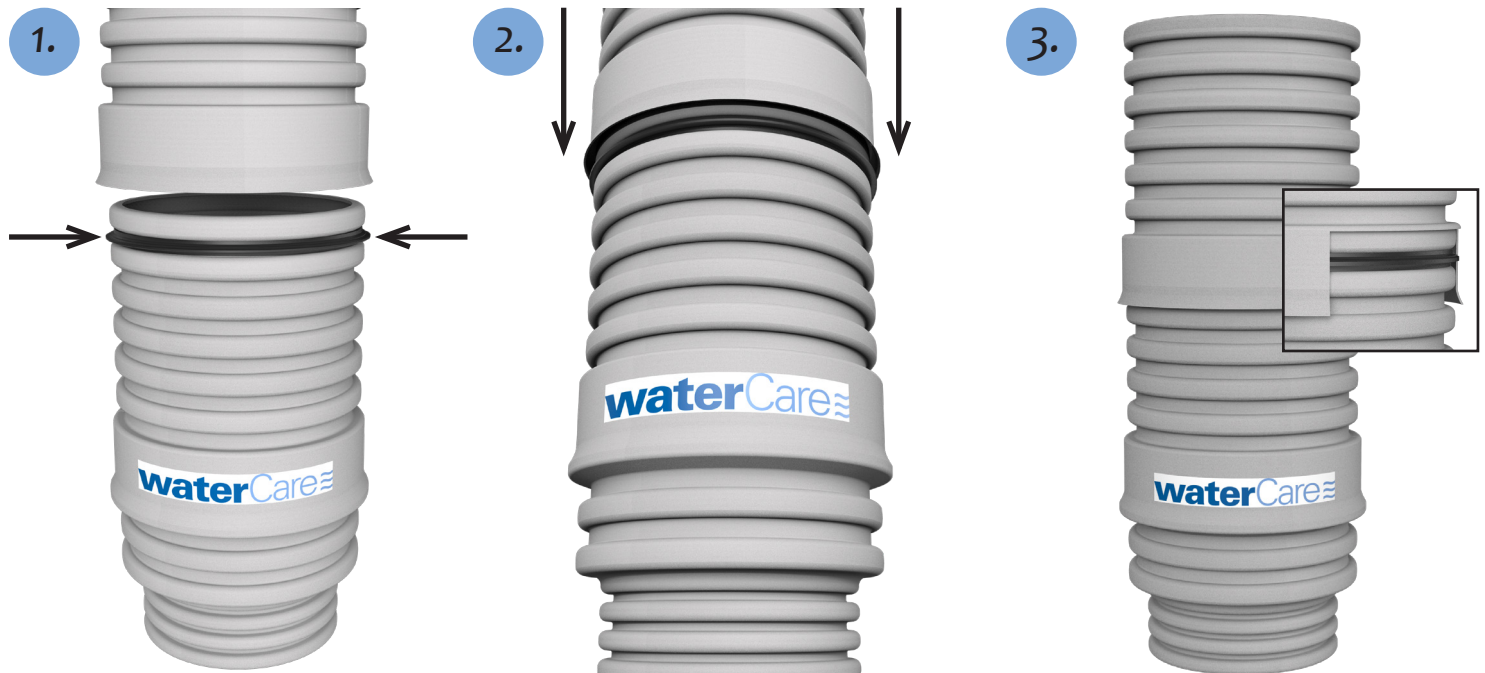
Fettavskiljarens stigrör Ø600 mm kan förlängas med WaterCares förlängningsrör Ø600 mm, som inkluderar tätningssring. Förlängningsröret förlänger effektivt med 590 mm:



Artikelnummer: 223196611 – WaterCares förlängningsrör Ø600 mm

Nedanstående bilder visar steg för steg hur fettavskiljarens stigrör Ø600 mm förlängs med WaterCares förlängningsrör:

1. Smörj packningen och montera tätningssringen på stigarröret enligt bild 1.
2. Tryck därefter ned förlängningsröret över stigarröret och tätningssringen.
3. Se alltid till att förlängningsröret är korrekt nedtryckt över stigarröret och att tätningssringen förblir i rätt läge i enlighet med bild 3.



Drift- och underhållsanvisning

WaterCares fettavskiljare

Driftjournal

När ett avlopp med fettavskiljare börjar användas måste anvisningar för användning, drift och underhåll av installationen finnas tillgängliga. Det är installatören eller den rådgivande ingenjörans ansvar att utarbeta en sådan anvisning som ska finnas tillgänglig för användaren innan installationen är färdig.

Avskiljare och slamfång ska undersökas och testas regelbundet. Här nedanför finns ett exempel på en driftjournal där resultaten från testerna skrivs ned. Driftjournalen bör förvaras i ca. fem år.

Driftjournalen ska innehålla följande enligt rådande schema:

Observationer som rör normal drift:

- Testdatum
- Fettlagrets tjocklek
- Slamlagrets tjocklek
- Utförd larmkontroll

Observationer som rör tömning:

- Tömningsdatum
- Kvittens för tömning och hämtning av fett- och kemiskt avfall
- Mängd som tömts ur fettavskiljare och slamfång
- Visuellt inspektion av tömd avskiljare t.ex. för sprickor/förskjutna fogar osv.
- Kontroll av vattenpåfyllning

Tömning av fettavskiljaren

Fettavskiljaren bör tömmas, rengöras och återfyllas minst en gång i månaden, såtillvida inte en annan tömningsfrekvens beräknats utifrån rådande omständigheter.

Eftersom skillnaden mellan fett och vatten kan vara svår att utröna bör avskiljaren tömmas när den nått 70–80% av uppsamlingskapaciteten. Fasta tömningsintervaller kan inte fastställas eftersom det beror på användningen. Fettavskiljare bör användas i verksamheter där mycket fett förbrukas, t.ex. kaféer, tömmas varje månad, medan t.ex. slakterier med fritering åtminstone bör tömma varje vecka.

Larm

Om ett larm finns installerat bör det testas minst en gång om året.

Drift och underhåll

WaterCares fettavskiljare

Driftjournal för WaterCare fettavskiljare

Företag:

Installationsadress:

Datum	Fettskikt (cm)	Slamskikt (cm)	Kontrollarm	Datum för tömning	Underskrift Ansvarig



WaterCare AB
Sankt Persgatan 19
602 33 Norrköping

Tel. +45 70 25 65 37
info@watercare.se
www.watercare.se

waterCare 
FÖR EN BÄTTRE VATTENMILJÖ