

Slamavskiljare

Läggingsanvisningar, drift och skötsel



Utg: 1410

Slamavskiljare

Läggningsanvisningar

Drift och installation

Ni har valt en BAGA slamavskiljare och därmed försäkrat er om en funktionell del i er avloppsinstallation. När slamavskiljaren är installerad på ett korrekt sätt är det mycket lite som ni som användare behöver tänka på. Men det finns några punkter som är viktiga för att slamavskiljaren skall fungera korrekt.

I detta dokument finner du anvisningar för installation, nedgrävning och drift. Du bör spara detta dokument för framtida konsultation om problem skulle uppstå med din slamavskiljare.

Dokumentet är uppdelat i tre huvuddelar, Nedgrävning, Installation och Drift. Det är viktigt att anvisningarna följs.

OBS! tänk på att slamavskiljare med beteckning BDT endast är avsedd för avlopp från Bad, Disk och Tvätt. Ej klosettavatten.

Med vänliga hälsningar

BAGA Water Technology AB

Nedgrävning

OBS!

Hantera tanken varsamt vid transport, lagring och nedgrävning. Tanken får inte utsättas för slag stötar eller deformation. Skadad tank kan medföra läckage och förorening av grundvatten.

Placering av tanken

Tankens placering och gropens minimistorlek framgår av figur 1.

Gropens botten måste vara kompakt och tåla trycket från fylld tank utan risk för sättningar. När inkommande ledning ligger djupare än 0,5 meter, kan man behöva förlänga halsen på slamavskiljaren. Vid montage av förhöjningsrör måste skarven tätas nogg med t.ex. Sikaflex.

OBS!

Överskrid aldrig maximalt läggningsdjup!

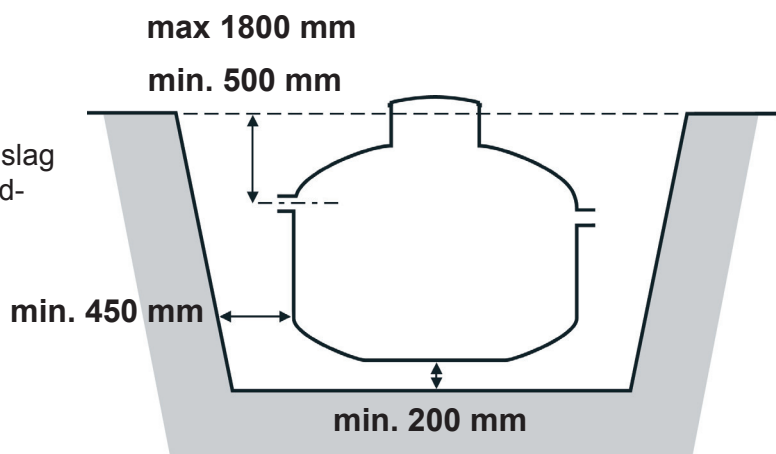
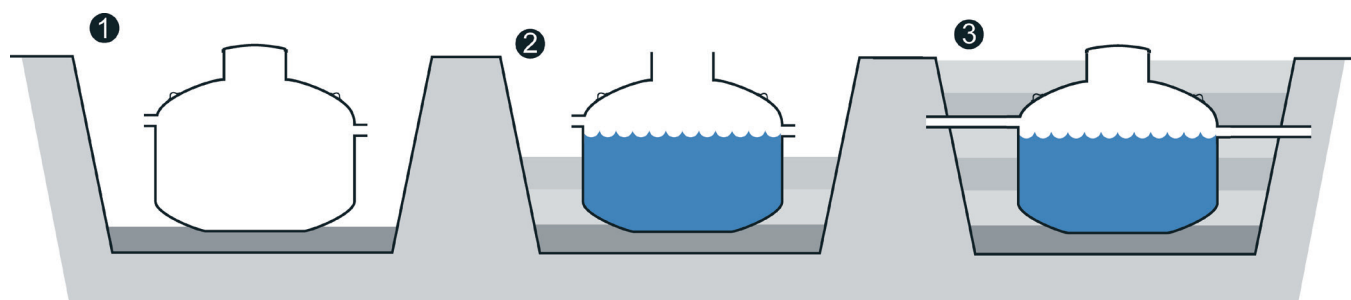


Fig. 1

Återfyllnadsmassor

Singel	< 20 mm kornstorlek
Kross	2 - 16 mm kornstorlek
Kross vid högt grundvatten	4 - 16 mm kornstorlek
Vid frost:	Undvik is, tjälknölar, snö
OBS:	Använd inte material som kan sköljas bort, matjord, stensmjöl, lera



1. Packa minst 200 mm fyllnadsmassor i botten av gropen och sätt ner tanken

2. Fyll slamavskiljaren med vatten och packa därefter fyllnadsmassor noggrant in under tanken. Packa därefter massorna lagervis om ca 30 cm/lager.

3. Anslut tanken (se kap. 2) och fortsätt att packa fyllnadsmassor lagervis tills tanken är täckt.

Installation i lös jord, lera etc.

I mark med lös jord, lera, silt etc. täcks gropens väggar med geotextil. Detta för att hindra att omkringliggande jord, lera tränger in i återfyllnadsmassorna och att tanken därigenom mister nödvändig sidostöttning. Samt att vattentrycket i marken kan skada tanken.

Vid risk för uppflytning

- Grundvattennivån får inte ligga högre än 5 cm under tankens utlopp. Vid extrema grundvattenförhållanden eller i byggrop med täta massor t ex lera, rekommenderas permanent dränering.

- Vid t.ex högt grundvatten, när fyllningen inte är tillräcklig för att förhindra att tanken flyter upp måste den förankras.

- Förankra tanken med förankringsduk, jordankare eller betongbalkar.

- Enklaste sättet att förankra tanken för 1-2 hushåll är med BAGA förankringsduk RSK nr. 563 61 24. Se principritning. BAGA tankar för 3 eller fler hushåll står på en fläns där man fyller gropen med betong (se separat instruktion).

Om tanken förankras i betongplatta, skall denna vara minst 600 mm bredare än tankdiametern och 200 mm tjock.

Förankringsband läggs runt tankens hals. Använd inte tankens lyftöglor. De är enbart till för lyft. Band och spännanordning skall vara av icke korrosivt material. Minst 200 mm hårt packade återfyllnadsmassor skall finnas mellan tank och betongplatta eller betongbalkar.

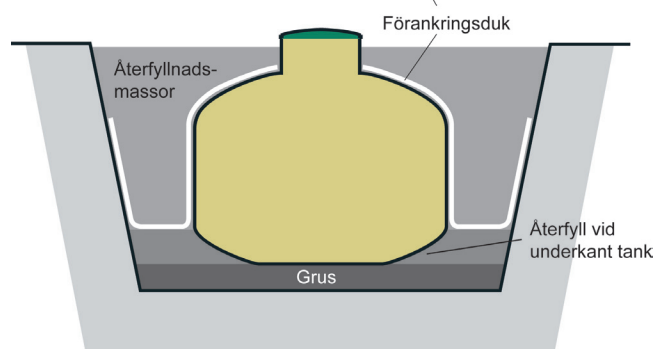
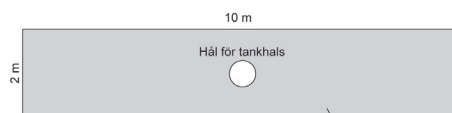
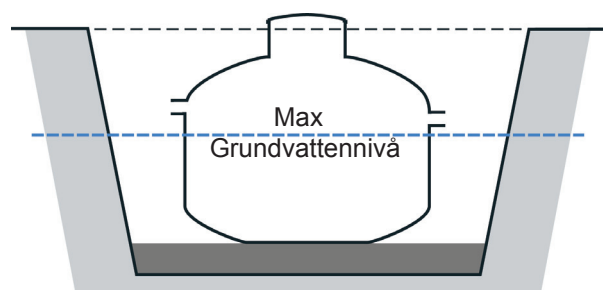
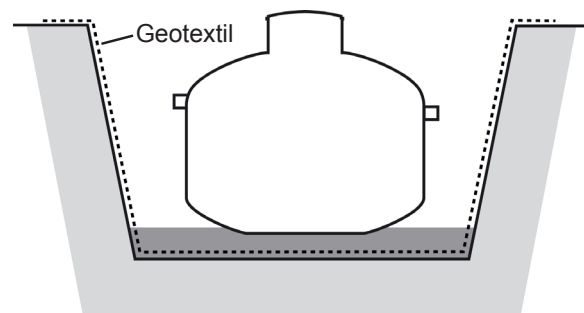
- När två eller flera tankar sätts vid sidan om varandra skall det antingen finnas två betongbalkar mellan tankarna eller förankringsband.

- Återfyllnadsmassor skall vara singel eller mekanisk stenkross, kornstorlek 4 till 16 mm.

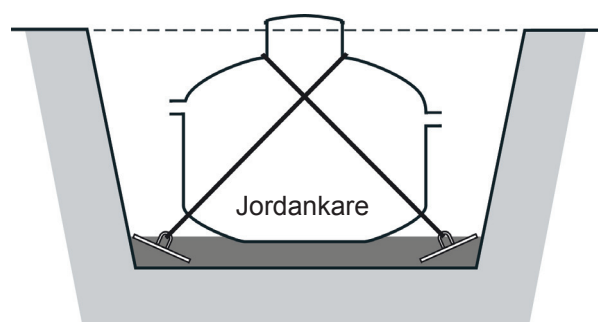
Dim. Betongbalkar

Tankstorlek / Ø	Dim. betongbalkar		
	Höjd	Bredd	Längd
1m ³ Ø1200 mm	200 mm	300 mm	2000 mm
2m ³ Ø 1600 mm	200 mm	300 mm	2400 mm
3m ³ Ø 2000 mm	200 mm	300 mm	2600 mm
4m ³ Ø 2000 mm	250 mm	500 mm	2600 mm

OBS! Tanken är försedd med rör genomföringar i gummi. Beroende på exempelvis sättningar i mark kan dessa inte alltid garanteras vara helt täta. Grundvattennivån får därför aldrig nå tankens nedersta genomföring!



Förankringsduk, RSK nr. 563 61 24



Jordankare för förankring av tankar: RSK nr. 563 61 22
Ett set = 2 st lock och 1 st förankringsband 8 m

Anslutning

Dimensionen på ingående rör är Ø110mm. Var noga med att det är fall hela vägen fram till slamavskiljaren på inkommande ledning. Risk finns annars för igensättning och ventilationsproblem.

När slamavskiljaren är ansluten till ledningsnätet görs ett ventilationsprov av installatören. För att ventilationen skall fungera får det inte finnas några vakuüm-ventiler monterade på vinden eller vattenlås på markledningen. Slamavskiljaren skall vara ventilerad via ventilation över taknock (enl. naturvårdsverkets rekommendationer), annars kan inte slamavskiljarens funktion garanteras.

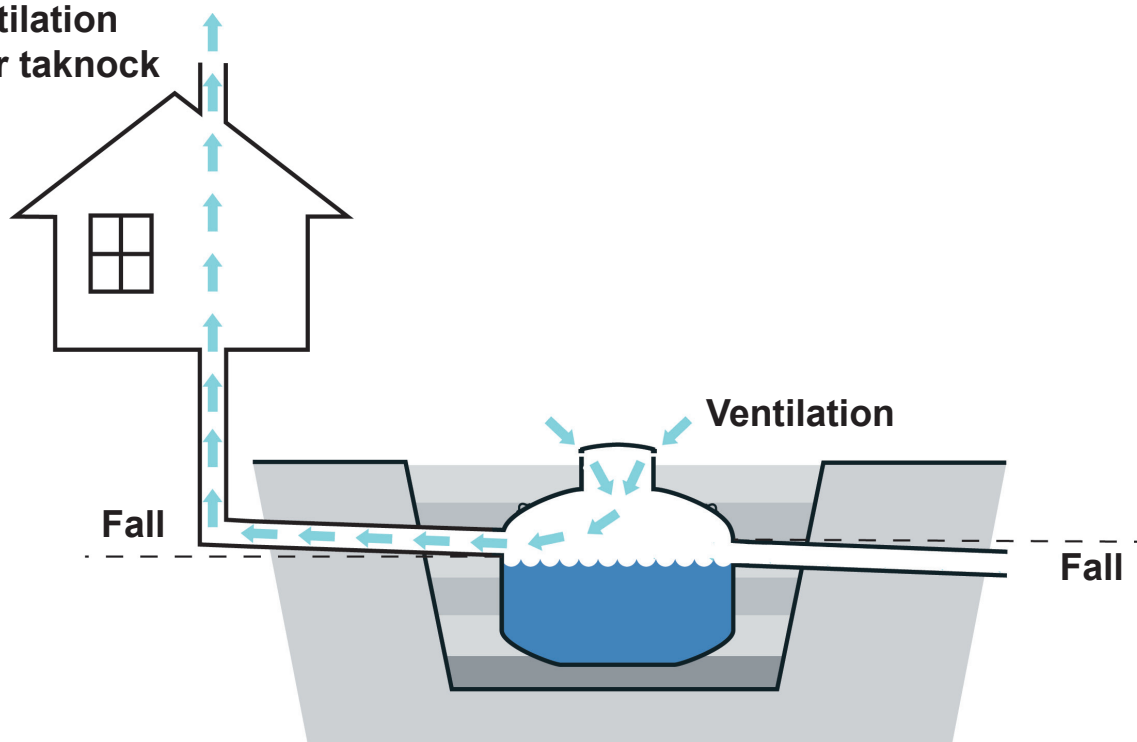
OBS! Slamavskiljare är endast avsedda att behandla hushållsavlopp. Backspolnings- eller regenereringsvatten från vattenreningsanläggningar skall ej anslutas. Ej heller dagvattenledningar.

OBS! Anslut aldrig klosettvatten till en slamavskiljare endast avsedd för BDT-vatten.

Utgående ledning med självfall

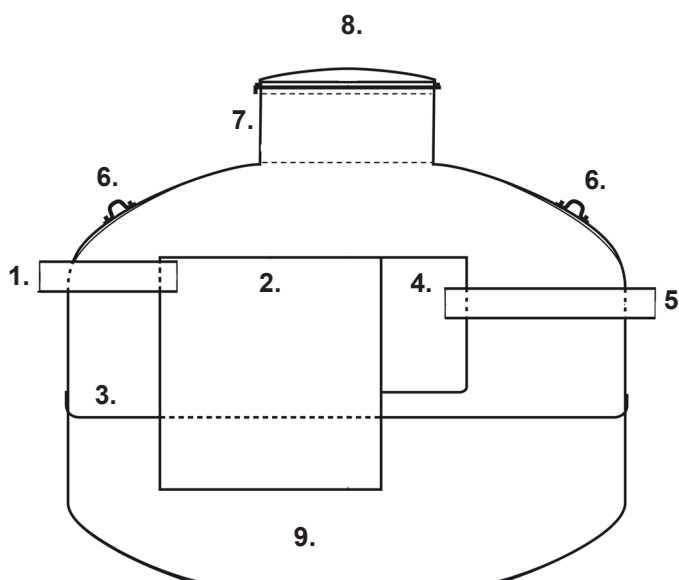
På utgående ledning sätts en muff Ø110mm, därefter markrör PVC Ø110mm. Var noga med att ledningen läggs med fall hela vägen för att inga vattenlås skall uppstå. Dessa förhindrar ventilation i eventuell infiltration eller markbädd.

Ventilation över taknock



Slamavskiljarens delar

- 1 Inlopp
- 2 Inloppscylinder
- 3 Fördelningsskiva
- 4 Pumpkammare / T-rör
- 5 Utlopp
- 6 Förankringsöglor
- 7 Manhållshals
- 8 Lock
- 9 Slamlagring sjunkslam



Drift

BAGA slamavskiljare är mycket enkel i sin funktion och fordrar normalt mycket lite tillsyn och service. Det finns emellertid en del viktiga råd och anvisningar som måste följas för att slamavskiljaren skall kunna fungera på önskat sätt!

Driftsättning

Slamavskiljaren skall fyllas med vatten upp till fördelningskivan för att fungera. Detta gäller även vid slamtömning.

Installatören skall ha kontrollerat och säkerställt att slamavskiljaren är ventilerad upp över taknock på huset. Är så inte fallet kan problem med flytslam och därmed slamflykt uppstå vilket kan medföra driftstörningar på efterföljande infiltration eller markbädd.

Viktiga råd!

- Stig aldrig ner i en driftsatt slamavskiljare. Det är förenat med direkt livsfara beroende på gasbildning
- Använd aldrig toaletten som sopnedkast.
- Spola aldrig ned kemikalier eller lösningsmedel, sprit, färg m.m i toalett, tvättställ eller golvvbrunn. Detta kan slå ut slamavskiljarens bakterieflora.
- Vid uppstart, och vid slamtömning se till att slamavskiljaren är fylld med vatten upp i inloppscylindern.

Slamtömning och skötsel

Slamtömning sker vid normal användning en gång per år. Om slamtömning inte utförs ökar risken för slamflykt och problem kan uppstå i efterföljande infiltration eller markbädd.

Användaren bör titta ned i slamavskiljaren några gånger per år för att notera att allt ser rätt ut.

Följande skall noteras:

1. Flytslam i den inre cylindern är normalt, men om det är så mycket slam att inloppet blockeras eller att det rinner vatten över kanten på inloppscylindern visar det på att slamavskiljaren är full, eller att något är fel.

2. Flytslam i den yttre ringen skall inte vara tjockare än max 5 – 10 centimeter. Om slammet täcker hela ytan bör man vara extra uppmärksam.

3. Flytslam innanför pumplådan indikerar direkt att något är fel.

Problem och dess orsaker!

Besvärande mängder flytslam

1. Dålig ventilation av slamavskiljaren. Avskiljaren skall avluftas genom fastighetens VA-system och upp över taknock på huset. Bristande ventilation kan bero på sättningar i avloppsledningar som skapar vattenlås i rören eller att man har installerat en vacuumventil på taknocken. Miljön i slam-avskiljaren vid dålig ventilation gynnar de bakterier som orsakar flytslam.

Besvärande lukt från slamavskiljaren

1. Dålig ventilation. (Se ovan under 1)
2. Backspolnings och regenereringsvatten från någon form av vattenreningsutrustning för dricksvatten får inte ledas till slamavskiljaren. Saltlösningar och kaliumpermanganat från dessa slår ut bakteriekulturen i såväl slamavskiljaren som i efterföljande renings-steg, varför backspolnings och regenereringsvatten skall ledas till dagvattnet.
3. Utsläpp av alla slags kemikalier, lösningsmedel, sprit, rengöringsmedel typ klorin som negativt påverkar slamavskiljarens bakterieflora.

BAGA Water Technology AB utvecklar och producerar lösningar inom vattenhantering. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt forskar, testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden. Att vi inte nöjer oss med att vara ganska bra eller ganska hållbara ur ett miljöperspektiv märks på produkternas testresultat. Vi erbjuder helhetslösningar – från projektering till färdig installation – och ger dig serviceavtal och garantier som faktiskt betyder något. BAGA gör rent på riktigt.

I BAGAs sortiment finns slamavskiljare, reningsverk (för 1–500 hushåll), vattenverk, biomoduler, pumpar, pumpstationer, fettavskiljare, oljeavskiljare, slutna tankar och kemikalietankar. Vårt huvudkontor finns i Karlskrona och vi har lokalkontor i Stockholm, Göteborg, Norrköping, Helsingborg och Umeå.

www.baga.se

Baga Water Technology

Huvudkontor: Torskovsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • Telefax: 0455-205 46 • E-post: info@baga.se

Lokalkontor: Stockholm • Göteborg • Norrköping • Helsingborg • Umeå

