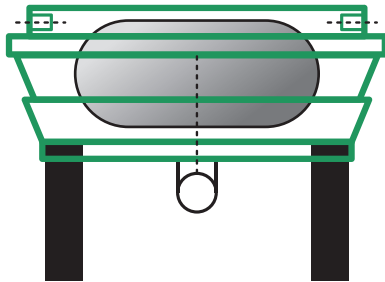




## Kompostering 3-6 månader\*



Resultat = jord



\* för användning i trädgårdsodlingar,  
gäller minst 2 års kompostering



Figur 1.

## ANVISNING FÖR

# SLAMAVVATTNARE SAV 1

### SAV 1 slamavvattnare

- återför näringsämnen till kretsloppet
- eliminerar slamtömningsavgifter
- minskar tunga transporter
- minskar belastningen på avloppsreningsverket

#### Innehåll:

- 1 st låda med lock 800 × 1200 mm
- 3 st tryckta brädor 22 × 95 × 635 mm
- 2 st filterpåsar 850 × 1100 mm
- 2 st plastmattor Plastic Core
- 1 st T-koppling Ø 32 mm
- 2 st 90°-vinklar Ø 32 mm
- 1 st rak gängad koppling Ø 32 mm (ansluts till pump)
- 1 st PEM Ø 32 mm L 250 mm med utkragning (till säcken)
- 1 st PEM Ø 32 mm L 450 mm (till tryckavlastarens utlopp)
- 1 st PEM Ø 32 mm L 4350 mm (till pumpen)
- 1 st PEM Ø 32 mm L 2000 mm (som tryckavlastare)
- 2 st gummigenomföringar
- 4 st ben Ø 110 mm, L 400 mm
- 1 st rör Ø 110 mm, L 400 mm, monterat med 90°-vinkel Ø 110 mm
- 2 st straps
- 1 par gummihandskar
- 1 st plocklista

Pump ingår ej!

**SAV 1** är en slamavvattnare som avvattnar slamavskiljarens slam genom att en pump pumpar slammet från slamavskiljaren upp till slamavvattnaren. Slammet avskiljs i en filterpåse, medan vattnet återförs till slamavskiljaren. Pumpen ska stoppas när allt slam pumpats till filterpåsen. Resterande vatten i filterpåsen får avvattnas ett par timmar. SAV 1 flyttas till en plats där det avskilda slammet får kompostera i minst 6 månader. Det hygieniserade slammet kan sedan användas som jordförbättringsmedel. För användning i trädgårdsodlingar, skall slammet lagras i minst två år. Används EkoTreat fosforfällningsenhet, undvik att använda det komposterade slammet i odlingar med ätbara grödor. Mer information om vad som gäller vid omhändertagande av avloppsfractioner från hushållets avlopp på den egna tomten finns på Avloppsguidens hemsida ([www.avloppsguiden.se/avloppsteknik](http://www.avloppsguiden.se/avloppsteknik)).

#### Mått

Längd ca 1,2 m, bredd ca, 0,8 m och höjd ca 0,40 m. Vikt ca 25 kg. Anslutning IN 32 PEM, UT 110.

#### Tillstånd

Innan användning av SAV1 ska tillstånd för lokalt omhändertagande av slam på egen tomt inhämtas hos det lokala miljö- och hälsoskyddskontoret i kommunen (MHK).

## Pump

SAV1-paketet behöver kompletteras med en pump som bör vara av typen skärande pump eller virvelhjulspump om hushållet har både toalett och hushållsspillvatten påkopplat. Modell Xylem SXVM3 kan användas. Försök visar dock att en vanlig drännpump med fri ingång på över 10 mm fungerar (t ex Xylem SXM2) om inte tops, segt papper m m finns i slammet.

Om endast hushållsspillvatten är påkopplat på slamavskiljaren kan till exempel en drännpump i rostfritt syrafast stål användas, till exempel Xylem SXM2 som har anslutningsdimension 32 PEM. Används andra pumpfabrikat bör flödet och trycket vara så lågt som möjligt.

## Timer

En rekommendation vid användande av SAV 1 är att köpa en timer för att göra arbetet i princip automatiskt. Ställ ut SAV 1 och låt den arbeta själv över ett par timmar. Timern minskar också risken för att onödigt tryck belastar filterpåsen. Timern som behövs ska kunna ställas in på sekunder och reglerar pumpens gångtid och intervalltid.

## Montering av produkten

1. Sätt på de fyra benen på lådans undersida. Montera Ø110-röret med 90°-vinkeln på utloppet som är placerat i centrum. Placera slamavvattaren så att röret mynnar i slamavskiljaren.
2. Tryck igenom den korta slangbiten med utkragning genom gummigenomföringen på slamavvattarens kortsida. Utkragningen ska sitta på slamavvattarens insida. Trä på säcken över utkragningen och fäst med ett buntband.
3. Montera slangbiten i T-kopplingen på utsidan av slamavvattaren, vilket utgör tryckavlastaren.
4. Montera den andra slangändan i en 90°-vinkel. Tryck den andra korta slangbiten genom gummigenomföringen på slamavvattarens långsida och montera den till vinkelns andra anslutning. Slangen läggs så att den mynnar mitt i utloppshålet på botten av slamavvattaren.
5. Lägg dit de svarta plastmattorna mellan träribborna i mitten under filterpåsen.
6. T-kopplingens tredje ände monteras med den längsta slangen som ska ansluta till pumpen. Slangen delas och skarvas med den andra 90°-vinkel så att pumpen kan ställas på botten i slamavskiljaren.
- 7.. Montera pumpslangen till pumpen med den raka gängade kopplingen.

*Tips! Använd glidmedel, t.ex. flytande tvål eller matolja, vid montering av tröga anslutningar och genomföringar.*

Timern bör ställas in så att följande alltid upprätthålls:

Pumpens flöde i liter/sekund gånger tid i sekunder = max 30 liter/pumpning.

### *Ett exempel:*

En Xylem SXM2 har ett flöde på ca 2 liter/sekund gånger 15 sekunder = 30 liter/pumpning.

Efter pumpens gångtid på 15 sekunder bör pumpen ha ett uppehåll på ca 10 minuter så att filterpåsen töms på vatten som rinner ner i slamavskiljaren igen. Sedan startar nästa period och proceduren upprepas tills slamavskiljaren är tömd på botten. Kontrollera att bottenlam inte längre finns i slamavskiljaren genom att sticka ner en pinne och dra åt sidan. Ett ökat motstånd påvisar bottenlam.



**Uppställning:**

Efter monteringen är produkten klar att ställas upp ovanför slamavskiljarens stös, med 110 utloppet ner i slamavskiljaren. Den långa slangänden kopplas ihop med pumpen. Pumpen sänks ner i slamavskiljaren, ända ner till botten. Pumpen får inte vara i drift förrän uppställningen är helt klar. Filterpåsen kopplas ihop med den slangände som sticker in i SAV 1.

Tryckavlastningsslangen som mynnar ca 1 meter innan SAV 1 förs ner i slamavskiljaren igen tillsammans med utgående 110 rör från SAV 1. Denna är mycket viktig då den minskar risken för att tryck byggs upp i SAV 1 och filterpåsen. Tryckavlastningsslangen ska riktas svagt uppåt så att flödet riktas in mot filterpåsen.

**Användning:**

Slamavvattnaren kan antingen användas med manuell körning alternativt automatisk körning med timer som beskrivits tidigare.

Slamavvattnaren bör användas två gånger per år och hela slamavskiljaren bör tömmas på bottenlam för att säkerställa att slamavskiljarens lagringskapacitet inte överskrids.

**Försiktighetsåtgärder:**

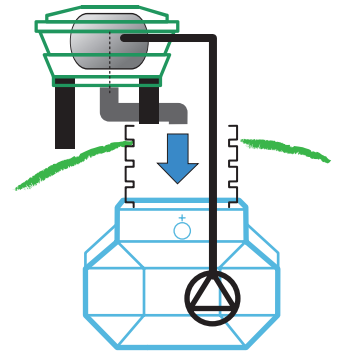
Filterpåsen bör aldrig vara fylld till bristningsgränsen, då risk finns att filterpåsen går sönder vid överbelastning. Stäng av pumpen och låt vattnet i filterpåsen avvattnas ner i slamavskiljaren igen. Starta därefter pumpen igen. Om automatisk körning med timer används, bör gångtiden på pumpen minska alternativt en svagare pump användas, så att avvattningen hinner ske innan pumpen går igång igen.

**Hygien, rengöring:**

Använd skyddshandskar som tål väta. Rengör utrustningen (pump, slang) och tvätta händerna efter avslutat arbete. Använd gärna handsprit som extra försiktighetsmått.

**Efter slamtömning:**

När slamtömning med SAV 1 är genomförd bör slamavskiljaren få vila ett par timmar, så att de flesta partiklar som rörts upp under slamtömningen faller till botten.



Produkten levereras i färgen grön.

**OBSERVERA!**

Beakta risken för bildning av hälsofarlig gas, som kan medföra direkt dödsfara. Gå aldrig ner i slamavskiljare som tagits i drift. Sörj för god ventilation vid arbete med tanken.

**Stig aldrig ner i slamavskiljaren!**