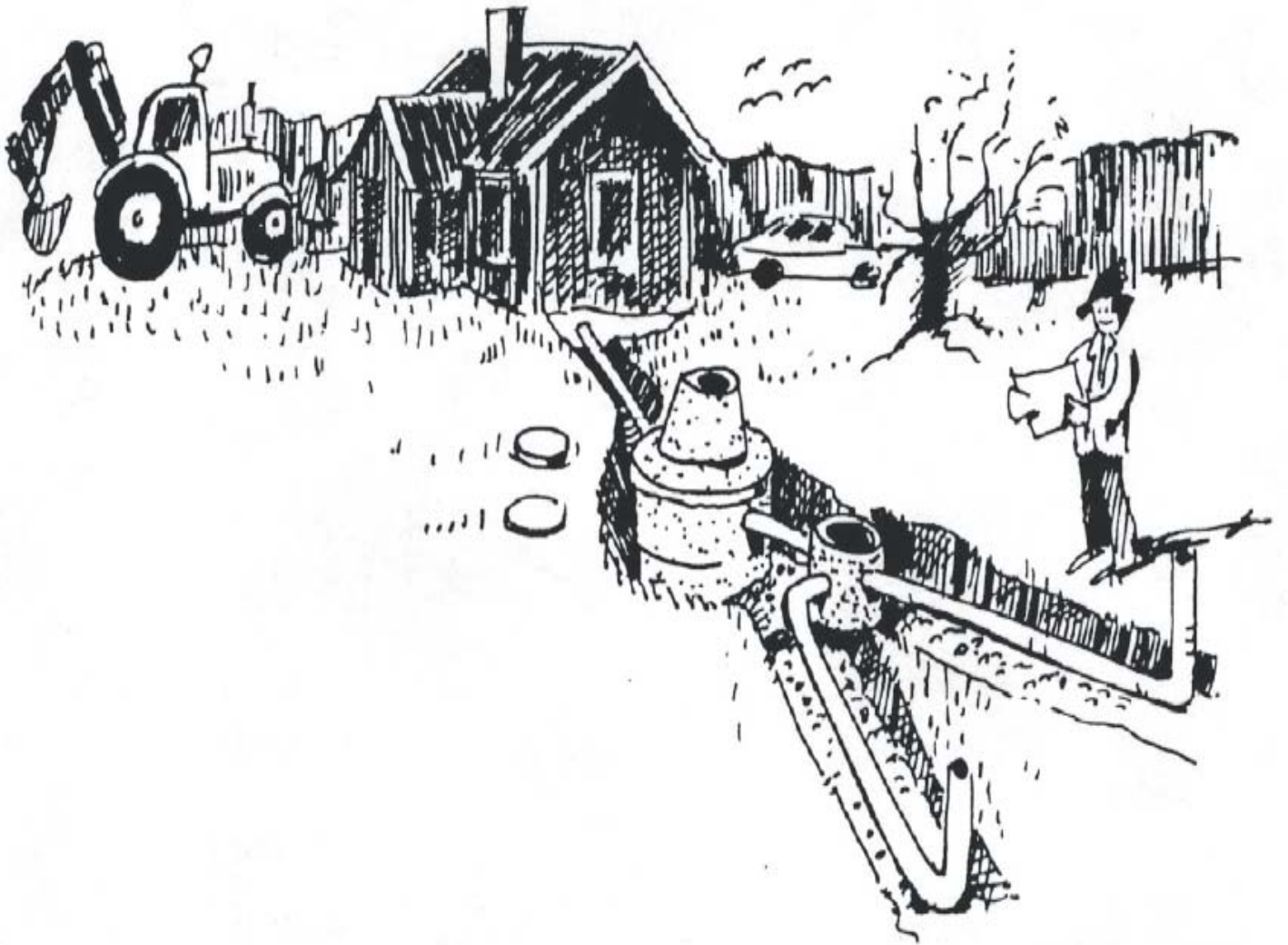
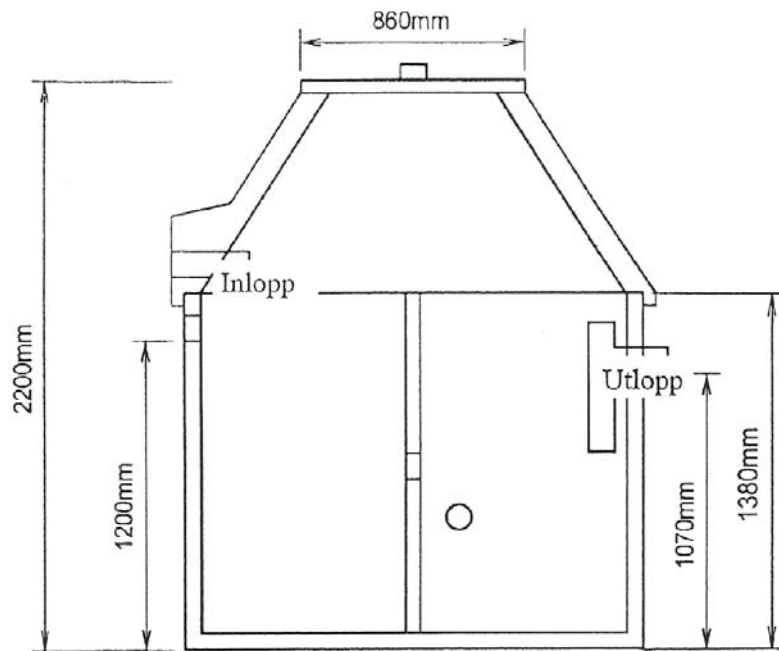


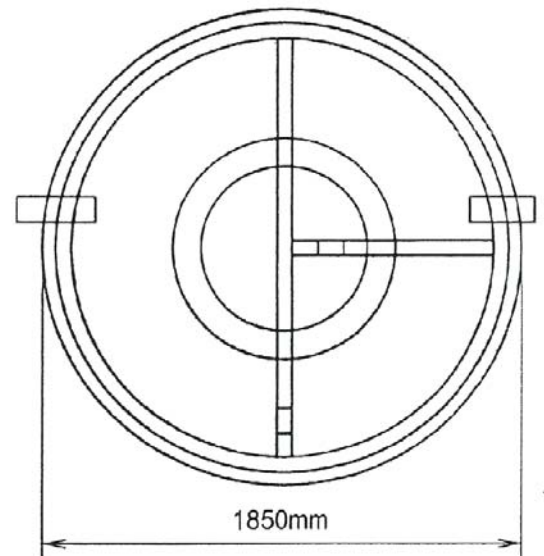
AVLOPPSANLÄGGNINGAR



Trekammarbrunn för ett hushåll



Brunnen sedd från ovan:



Inloppet kan även erhållas i konan och höjden från utvändig botten till inloppet blir då 1320 mm, totalhöjden på bottensektionen blir 1250 mm istället för 1380 mm - volymen är densamma

“Tranåsbrunnen”

2 kbm Trekammarbrunn i stålfiberbetong

Trekammarbrunnen är avsedd för BDT + KL vatten från ett hushåll, max 5 personer

Fördelar med “Tranåsbrunnen”:

- Litet grävdjup
- Heljuten bottendel = snabb & enkel montering
- Behöver ej förankras - återfyll med befintligt material
- God insyn i brunnen vid inspektion
- In & utlopp är färdigborrade samt T-rör medföljer till utloppet
- Kompleta infiltrationspaket dimensioneras efter önskemål
- Brunnen är typgodkänd av SITAC

Dessa fördelar ger en mycket bra konstruktion till en god totalekonomi

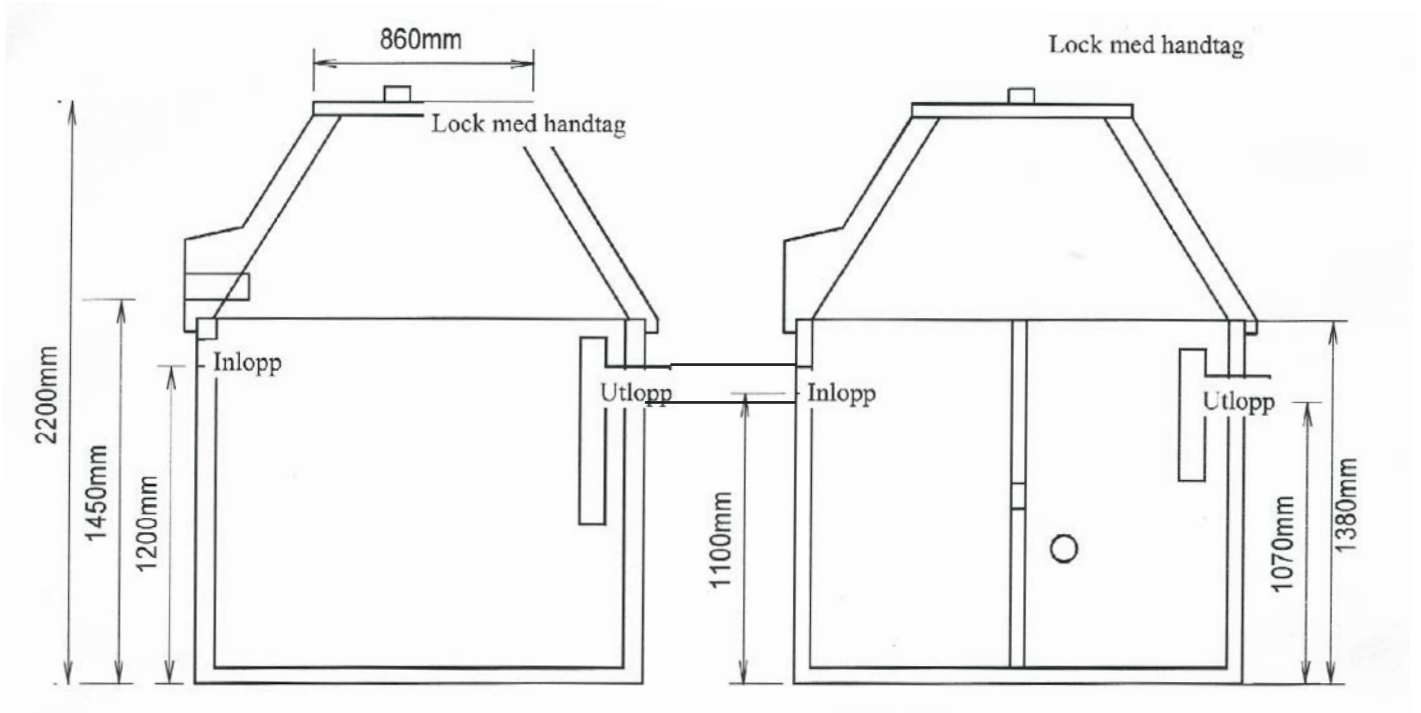
Lättare att montera!
Lägre vikt!

Bra miljöval!

Provad och typgodkänd



Trekammarbrunn för två hushåll



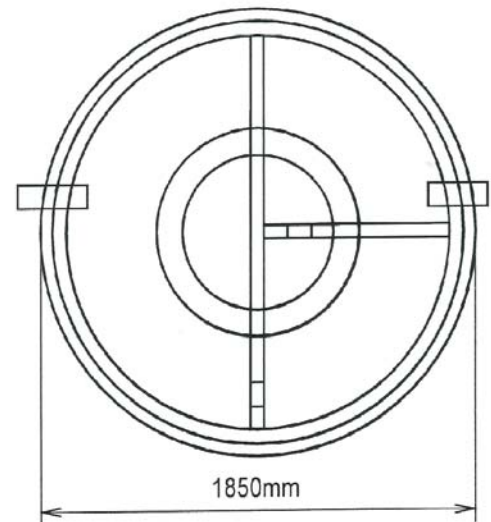
“Stora Tranåsbrunnen”

4 kbm Trekammarbrunn

Trekammarbrunnen är avsedd för BDT + KL vatten från två hushåll, max 10 personer. Trekammarbrunnen utgörs av två seriekopplade behållare tillverkade av stålfiberbetong. Den första behållaren (tank nr 1) består av en enda kammare och den efterföljande behållaren (tank nr 2) har tre kammare.

Fördelar med “Stora Tranåsbrunnen”:

- Lågt grävdjup, inloppet i första behållaren kan erhållas antingen 120 eller 145 cm ovanför utvändig botten beroende på om man väljer att ha inloppet i konan eller bottendelen.
- Bottendelarna är gjutna i ett stycke vilket eliminerar läckagerisken samt underlättar vid montering.
- Vid nedgrävning kan man normalt återfylla med befintligt material.
- När man lyfter på locket har man möjlighet att se både in & utlopp vilket är en fördel vid inspektion av behållarna.
- In & utlopp är färdigborrade samt T-rör medföljer till utloppet.
- Kompleta infiltrationspaket dimensioneras efter önskemål.
- Brunnen är typgodkänd av SITAC



Tank nr 2 sedd ovanifrån

Lättare att montera!
Lägre vikt!

Bra miljöval!

Provad och typgodkänd



Tranåsbrunnen

Läggingsanvisning för slamavskiljare i stålfiberbetong (2 kbm)

Brunnen placeras i en grop minst 2 m i diameter. Gräv gropen 20 cm djupare än brunnen, schaktbotten fylls och avjämnas med grus som packas. Kontrollera med vattenpass att botten är jämn. Planera också för att konan efter återfyllnad skall sticka upp ca 10 - 15 cm ovan mark. Om konan inte räcker till detta skall förhöjningsringar användas.

Vid nedsättning använd lämpliga lyftsaxar godstjocklek 60 - 75 mm, 2000 kg belastning, t.ex. Certex modell 2000A. Mellanlägg typ träbitar och liknade får ej nyttjas vid användning av för stora lyftverktyg.

Bottendelen skall lyftas så nära den längsgående väggen som möjligt i kammare 1 för att erhålla bästa hållbarhet och jämnvikt. (Se även nedan) Konan skall lyftas vid invändig urfasning. Vajrarna skall alltid vändas inåt.

Lyft ned brunnen och kontrollera inkommande ledningsanslutning. Bottendelen får ej släpas i sidled för justering i gropen genom att "dra" i ena kanten med hjälp av lyftverktygen.

Samtliga in- och utlopp är anpassade för 110 mm markavloppsrör. Gummimuffar monteras på utsidan både vid in och utlopp. Inkommande ledning bör sticka ut 50 mm på brunnen insida. T-röret monteras på insidan av brunnen i utloppsröret.

Montera medföljande tätningslist på bottendelen med klistersidan nedåt, klipp av listen i lämplig längd.

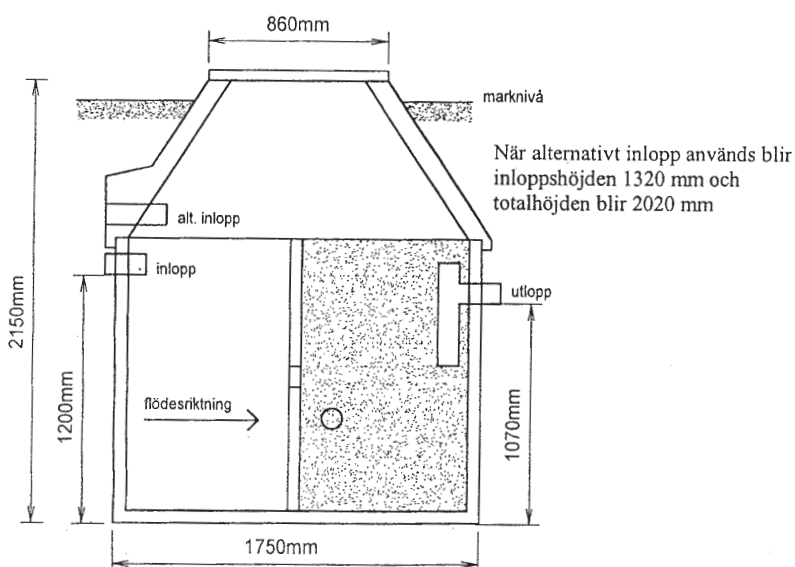
Om man befärrar risk för hög grundvattennivå, lika med överkant på utloppsröret skall dränering göras eller om det ej är möjligt kan betongring ställas utanpå och ovanpå konan. Återfyll med lämpligt material ej stora stenar. Packa fyllnadsmaterialet ordentligt särskilt under och omkring ledningarna.

Tömning utförs en gång per år eller efter lokala miljö- och hälsoskyddsmyndigheters rekommendationer. Tillsyn bör ske en gång i månaden då inkommande rör inspekteras samtidigt som eventuellt flytslam i sista kammaren iakttages. Kontroll av att T-röret sitter som det skall på utloppet av brunnen måste också göras - särskilt noga efter slamtömning. In- respektive utlopp kan rensas från insidan av brunnen. Vid mycket flytslam (mer än 20 cm) i sista kammaren överförs detta till kammaren ett eller begärs extra slamtömning. Vid tillsyn skall bl.a T-rören kontrolleras. Fördelningsbrunnen skall inspekteras en gång i månaden. Eventuell påväxt på utgående rör spolas bort. För att undvika luktproblem vid uppstart av anläggningen kan brunnen vattenfyllas innan den tas i bruk.

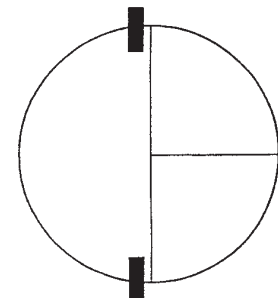
Varning! Tänk på faran att nedstiga i en brunn som är under användning. Risk för dödlig gas. Sörj för god ventilation. Nedstigning får inte ske som ensam arbete. Lyftsele med lina skall användas.

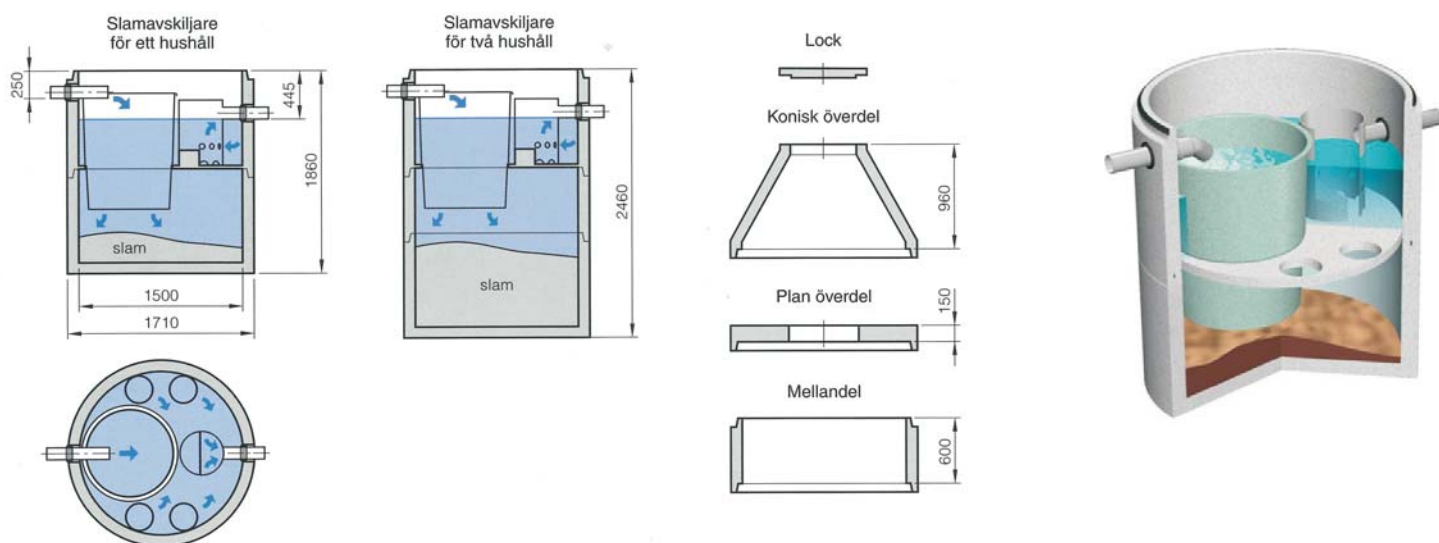
En god hjälp för att anlägga avloppsanläggningen kan vara att kontakta lokala miljö- och hälsoskyddsmyndigheten och fråga om de kan tillhandahålla skriften "Hur jag löser avloppsfrågan"

Kontakta gärna tillverkaren om tveksamhet finns.



Lyftsaxarna placeras enligt nedan vid lyft av bottendelen (för att erhålla god jämnvikt), vajrarna på lyftsaxarna skall vändas inåt.





Slamavskiljare typ BAGA

Produkt-nummer	Kapacitet slam-tömmning	Slam volym kbm	Våt volym kbm	Flödeskapacitet kbm/h	Invändig diameter mm	Utvändig diameter mm	Total höjd mm	Inlopps höjd mm	Utlopps höjd mm	Rör anslutn DN	Vikt ca ton
BAGA-1-5	1 ggr/år	1,1	2,4	1,3	1500	1710	2850	1610	1415	110	4,3
BAGA-5-10	1 ggr/år	2,1	3,4	1,3	1500	1710	3450	2210	2015	110	5,2

Användningsområde

ALFA Slamavskiljare typ BAGA är en fogtät gravitationsavskiljare av betong.

- Slamavskiljaren är avsedd för hushållsspillvatten BDT +KL (bad-, disk-, tvätt- och klosettvattnen) och är effektivare än en konventionell "trekammerbrunn".
- För ett och två hushåll finns "paketlösningar" med typgodkänd slamavskiljare och alla komponenter till infiltrationsanläggning eller markbädd.
- Avskiljarna kan kombineras med småskaliga reningsverk för biologisk, kemisk eller biologisk/kemisk rening.
- Följande kod och rubrik gäller enl. Anläggnings AMA:

Slamavskiljare för ett och två hushåll är typgodkända. Avskiljare upp till 25 pe uppfyller kraven enl. SS 82 56 20 *Avloppsvattenrening, slamavskiljare 1-5 hushåll, allmänna fordringar* samt SS 82 56 25 *Avloppsvattenrening, slamavskiljare 1-5 hushåll, funktionsprovning*.

Större slamavskiljare är dimensionerade efter tillämpliga delar av SS 82 56 21 *Avloppsvattenrening, slamavskiljare 26-500 hushåll, allmänna fordringar* samt Naturvårdsverket, Allmänna Råd 87:6 och 91:2.

Produktbeskrivning

ALFA Slamavskiljare typ BAGA finns för 5-190 pe vid angivet tömningsintervall enligt tabell.

Avskiljarna är tillverkade av betongdelar med MG-fog (medlevererad glidfogspackning). I standardutförande ingår konisk överdel med betonglock till avskiljare SAC5 1200 medan större avskiljare har plan överdel.

Fogpackningarna består av gummi med kvalitet enligt SS-EN 681-1 WC. Inloppscylinde och fördelningsskiva till de mindre avskiljarna är tillverkad av glasfiberarmerad polyester medan materialet är rostfritt stål till avskiljare med invändig diameter större än 1500 mm

Drift och underhåll

Slamavskiljare för 5-10 pe är dimensionerade för slam-tömmning en gång per år medan större avskiljare skall tömmas 1-4 gånger per år.

Fördelnings- och samlingsbrunnarna skall inspekteras regelbundet för att kontrollera att anläggningen är i god funktion. Om efterbehandlingsanläggningen skall belastas intermitterande så sker detta vanligen en gång per månad.

Slamavskiljarpaket i plast

Pipelife Septic Family 2000



Pipelife är en av Europas största tillverkare av plaströrssystem. Våra produkter uppfyller alla de höga krav på funktion och miljö myndigheterna ställer.

Vi erbjuder dig Septic Family. Paketet består av en helt nykonstruerad slamavskiljare, en fördelningsbrunn och en sats med rör och rördelar för en komplett infiltrationsbädd. Infiltrationssystemet är konstruerat för att enkelt, miljövänligt och ekonomiskt utnyttja naturens egen teknik för rening av avloppsvattnet. Septic Family är utvecklat efter Naturvårdsverkets rekommendationer och tillverkat av polyten.

Slamavskiljaren består av en tank där avloppsvattnet passerar genom tre olika kamrar. Förbindelserna mellan kamrarna är utformade så att avloppsvattnet får ett så långsamt flöde som möjligt vilket gör att de grövsta partiklarna sjunker till botten. När avloppsvattnet passerat den sista kammaren är det fritt från partiklar som kan försvåra den fortsatta reningsprocessen. Vattnet leds bort via en fördelningsbrunn för slutlig rening i infiltrationseller markbädd.

Pipelife Septic Family är försedd med ett filter som ett extra skydd vilket hindrar fasta partiklar att komma ut i infiltrationsbädden. Vid nyanläggning av infiltrations- eller markbädd uppnås full reningseffekt först efter 1-1,5 mån.

Ifö Trapper 2000



Ifö Trapper är ett komplett avloppssystem med slamavskiljare, fördelningsbrunn och spridningsrör. Vikten är mycket låg vilket gör det möjligt att använda även mycket små grävmaskiner för installationen. Materialet, glasfiberarmerad och helt korrosionsbeständig polyester (GAP), är mycket starkt vilket tillåter större läggningsdjup.

De stående slamavskiljarna har bara en tömningsöppning. Detta gör både installation och tömning snabbare, eftersom endast ett förhöjningsrör eventuellt ska monteras. Tömning behövs normalt bara en gång om året.

Ifö Trapper systemen levereras som paketlösningar med till exempel en Trapper 2000, fördelningsbrunn och spridningsledningar om totalt 30 meter. Fördelningsbrunnarna har reglerbara skibord med trekantformade uttag, som möjliggör effektiv fördelning av vattnet ut i spridningsrören. Tänk på att längden på en spridningsledning ej bör överskrida 15 meter!

Stående Trapper kan installeras utan förankring även om det finns risk för högt grundvatten. Detta förutsätter att installationsanvisningarna följs noggrant.

Alternativa avloppssystem

Ordinär Infiltration



Ordinär infiltration fungerar genom att utnyttja tyngdlagen. Efter att ha passerat slamavskiljare går vattnet till en fördelningsbrunn som delar upp vattnet på ett antal spridningsledningar. Dessa är perforerade för att vattnet ska spridas i marken.

Markbädd



Markbädd är lösningen om infiltrationen inte kan ordnas på naturlig väg. Spridningsdelen utföres som en vanlig infiltration med den kompletteras med en underliggande uppsamlingsdel. Denna del fångar upp vattnet efter att det har passerat den markbäddssand som finns här emellan. Uppsamlingsledningarna består av spridningsrör med hålen vända uppåt.

Pumpinfiltration



Denna metod används när man inte kan utnyttja markens självfall eller när placeringen av infiltrationen måste ske med särskild miljöhänsyn. En pumpstation placeras då mellan slamavskiljaren och infiltrationen.

Minireningsverk



En avloppsanläggning med minireningsverk är ett bra alternativ för miljön. I en avloppsanläggning med minireningsverk behandlas avloppsvattnet dels i en biologisk del, där kväve och syreförbrukande ämnen minskas och dels i en sedimenteringsdel där fosfaterna fälls ut. Det renade vattnet kan sedan släppas direkt ut i naturen, eftersom det är jämförbart med badvattnet i sjöar och vattendrag.

SLAMAVSKILJARE

(* E j lagervara

Tranåsbrunnen i stålfiberbetong				
Volym	1,2 kbm (*)	2 kbm	4 kbm (*)	6 kbm (*)
Art. Nr	SLAM01	SLAM02	SLAM03	SLAM04
Diameter	1630 mm	1630 mm	2 x 1630 mm	3 x 1630 mm
Vikt	2020 kg	2470 kg	4940 kg	7410 kg
Vikt tyngsta del	1250 kg	1700 kg	1700 kg	1700 kg
Bygghöjd	1780 mm	2200 mm	2200 mm	2200 mm
Inloppshöjd	760 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Typ	2 kammare	3 kammare	3 kammare	3 kammare

BAGA brunnen		
Volym	1-5 personer	5-10 personer
Art. Nr	BAGA-1-5	BAGA-5-10
Diameter	1500 mm	1500 mm
Vikt	3750 kg	4570 kg
Vikt tyngsta del	1700 kg	1700 kg
Bygghöjd med kona	2850 mm	3450 mm
Bygghöjd plan överdel	2040 mm	2640 mm
Inloppshöjd	1610 mm	2210 mm
Typ	Gravitationsavskiljare	Gravitationsavskiljare

Konventionella Två & Trekammarbrunnar				
Volym	1 kbm	2 kbm	2 kbm	4 kbm
Art. Nr	SA2-12	SA3-12-1	SA3-12-21	SA3-12-22
Diameter	1200 mm	1200 mm	2 x 1200 mm	2 x 1200 mm
Vikt	2500 kg	4500 kg	5300 kg	8900 kg
Vikt tyngsta del	1220 kg	1300 kg	1220 kg	1220 kg
Bygghöjd	1800 mm	3280 mm	1800 mm	3280 mm
Inloppshöjd	1000 mm	2100 mm	1000 mm	2100 mm
Typ	2 kammare	3 kammare	3 kammare	3 kammare

Slamavskiljarpaket i plast				
Volym	2 kbm (*)	2 kbm (*)	2 kbm (*)	2 kbm (*)
Art. Nr	SLAM50	SLAM51	SLAM52	SLAM53
Fabrikat	Pipelife	Trapper	Pipelife	Trapper
Infiltrationstyp	compactkassetter	compactkassetter	Infiltrationsrör	Infiltrationsrör
Inloppshöjd	1120 mm	1250 mm	1120 mm	1250 mm
Bygghöjd	1100 / 2100 mm	1500 / 2200 mm	1100 / 2100 mm	1500 / 2200 mm

TILLBEHÖR SLAMAVSKILJARE

(*) Ej lagervara

Fördelningsbrunnar				
Art. Nr	SLAM10	SLAM11	SLAM12 (*)	SLAM13 (*)
Diameter	400 mm	400 mm	600 mm	600 mm
Bygghöjd	1000 mm	1000 mm	1200 mm	1200 mm
Antal utlopp (1 inlopp)	2 st	3 st	2 st	3 st

Pumpbrunnar				
Art. Nr	SLAM20	SLAM21 (*)	SLAM22 (*)	SLAM23 (*)
Diameter	600 mm	700 mm	1000 mm	1000 mm
Bygghöjd	1800 mm	1700 mm	1500 mm	2300 mm
Volym	170 liter	230 liter	400 liter	1000 liter

Uppsamlingsbrunnar				
Art. Nr	SLAM30 (*)	SLAM31	SLAM32 (*)	SLAM33 (*)
Diameter	400 mm	400 mm	400 mm	600 mm
Bygghöjd	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
Antal inlopp (1 utlopp)	1 st	2 st	3 st	3 st

INFILTRATIONSPAKET / MARKBÄDDPAKET

	Infiltrationspaket		Markbäddpaket	
Art. Nr	SLAM40	SLAM41	SLAM42	SLAM43
Fördelningsbrunn	(SLAM10)	(SLAM11)		
Uppsamlingsbrunn			(SLAM30)	(SLAM31)
Infiltrationsrör	30 m	45 m	15 m	30 m
Flexböj 0-90 gr	2 st	3 st	1 st	2 st
Avloppsluftare	2 st	3 st	1 st	2 st
Markavloppsrör 110	6 m	6 m	6 m	6 m

För en komplett märkbädd lägg tillsammans infiltrations- och markbäddspaketet



Rö - 762 93 Rimbo
Telefon: 0175-622 95 Fax: 0175-624 60
www.nystromscement.se
info@nystromscement.se