

DC Slamavskiljare

Dagens avloppsvatten innehåller mer och mer lösningsmedel fetter som gör att den mängden slam som flyter har ökat och avskiljarens förmåga ställes på högre krav.

Vi har därför konstruerat slamavskiljaren för att vara effektiv både på slam som sjunker och som flyter upp till ytan. Brunnen har därefter testats med mycket bra resultat.

Behållaren har vi valt att tillverka i betong. Ett material som fungerar under en mycket lång tid med många goda egenskaper.

Vi har valt att bygga brunnen lägre och med en bottendel i ett stycke. Vi har också minskat vikten genom att använda fiberarmerad betong.

Testresultat på avskiljningsförmåga

Resultat

Genom test på SP (statens provning och forskningsinstitut) kan vi visa på resultat som i snitt understiger kravet med 20 gånger mindre partiklar.

Krav 5 PA i g

Resultat i snitt 0,24 PA i g

Fler egenskaper

Tyngden

Tyngden finns inbyggd i konstruktionen och ni slipper gjuta en betongplatta som förankrar brunnen.

Tålig

Den minsta storleken tillverkas av fiberarmerad betong med en godstjocklek på 60 mm. Detta innebär att kringfyllningar många gånger kan utföras med uppgrävt material. Max kornstorlek 60 mm. För Ø 2000 och uppåt gäller kornstorleken 100 mm.

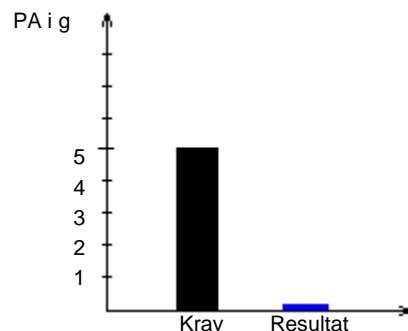
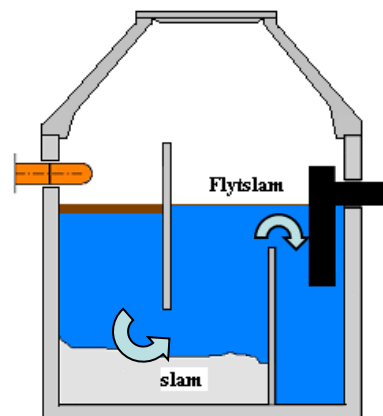
Betong

Läs mer om miljö, kvalitet och om materialet betong på vår hemsida www.dahlgrenscement.se

Lock

Brunnens öppning är försedd med DC betonglock som är lätt att flytta från och på konan med hjälp av ett spärr som sättes in i lockets ögla.

Max tillåten
grundvattennivå 1 m



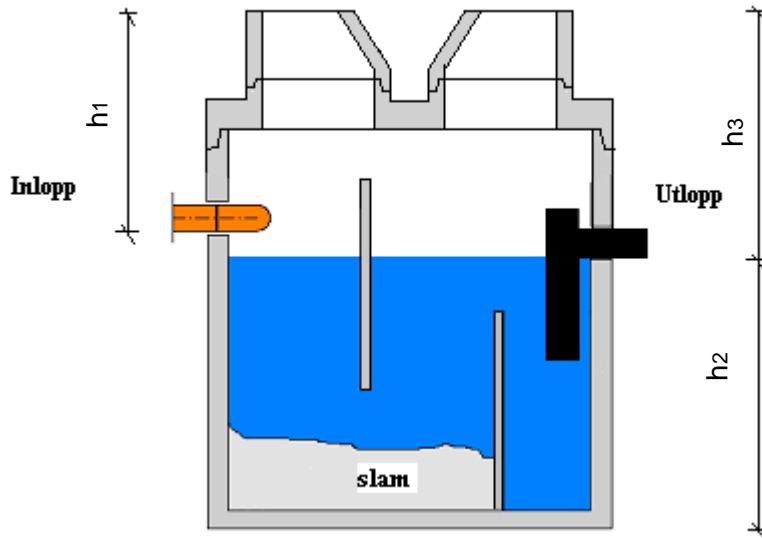
Kvalité

Brunnar för ett hushåll är p-märkt av SITAC.



Tillverkningskontrollerad efter BBC's kontrollkrav enligt Standarderna SS-EN 1917 Samt SS 22 70 01.





Beställaren kan själv välja mått på h1 utifrån befintliga ledningar eller om det finns risk att ledningar kan frysa. På begäran dimensionerar vi avskiljaren till en tömning per år.

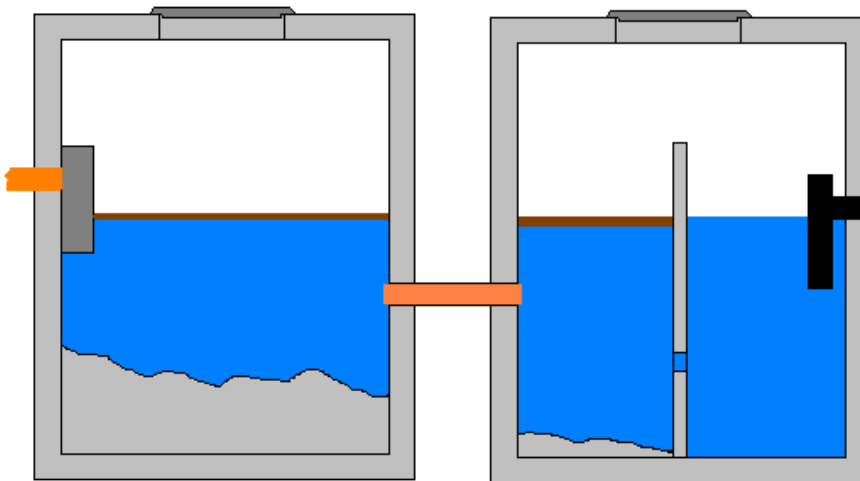
Produkt	Typ	Pers	Tömningar	Dim (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)	Vätvolym	Slamvolym	Vikt (ton)
DC Slamavskiljare	SAB 5 1600	5 PE	1	1600	1130	1230	1250	2,2	1,1	2,2
DC Slamavskiljare	SAB 10 2000	10 PE	1	2000	1260	1730	1360	4,8	2,1	7,3
DC Slamavskiljare	SAB 15 2000	15 PE	1	2000	1260	1920	1360	5,4	3,0	7,6
DC Slamavskiljare	SAB 20 2000	20 PE	1	2000	1280	2450	1380	6,0	4,0	8,2
DC Slamavskiljare	SAB 25 2500	25 PE	2	2500	1720	1600	1870	6,9	3,9	13,3
DC Slamavskiljare	SAB 35 2500	35 PE	2	2500	1720	2100	1870	9,3	3,9	16,0
DC Slamavskiljare	SAB 50 3000	50 PE	2	3000	1720	2100	1870	13,4	6,3	17,7
DC Slamavskiljare	SAB 60 3000	60 PE	2	3000	1720	3000	1870	19,8	8,1	20,2
DC Slamavskiljare	SAB 75 3000	75 PE	3	3000	1720	2900	1870	18,8	6,8	19,9
DC Slamavskiljare	SAB 105 3500	105 PE	2	3500	1720	3100	1870	27,9	11,9	27,9
DC Slamavskiljare	SAB 150 3500	150 PE	3	3500	1720	3900	1870	35,6	12,7	31,4

Stora locken är inte armerade för trafiklaster om inte köparen begär det.

Eftersom DC slamavskiljare inte finns i större storlek än 150 PE kan man välja traditionellt utförande av trekammarbrunn om man behöver större kapacitet.

Den finns i större storlekar 200 och 300 PE.

Vill ni ha den traditionella modellen av trekammarbrunn kan vi ordna det också enligt i alla storlekar.



Produkt	Behållare 1	Behållare 2	Personer	Tömningar	Våtvoly m	Slamvolym
Trekammarbr.	3500	3500	200 PE	3	41 m ³	17 m ³
Trekammarbr.	3500	3500	300 PE	3	60 m ³	25 m ³

Avloppsvatten är ett samlingsbegrepp för olika sorters förorenat vatten såsom spill-, dag- och dränvatten. Dag- och dränvatten skall inte ledas till spillvattenanläggningen och dimensioneringen bygger därför på spillvattenflödet.

Spillvatten från hushåll består i huvudsak av bad-, disk- och tvättvatten (BDT-vatten) samt vatten från vattenklosett (KL-vatten). Klosettvalet utgör normalt cirka 25% av vätskemängden i hushållspillvatten.

Avloppsanläggningar indelas i två grupper, där små anläggningar avser högst 5 hushåll och gemensamhetsanläggningar dimensionerade för upp till 25 personekvivalenter.

För små anläggningar behandlas tillämplig av vissa bestämmelser i miljöbalken och förordningen (1998:899) om miljöfarlig verksamhet, i Naturvårdsverkets författningssamling NFS 2006:7. Råd och rekommendationer för dimensionering finns i Naturvårdsverket Fakta oktober 2003, och för större anläggningar finns detta i Allmänna Råd 91:2.

Beroende på lokala förutsättningar kan andra avloppslösningar vara bättre alternativ. Det är därför viktigt att utgå från miljöbalkens krav och välja den teknik som bäst uppfyller dessa. Kontakta alltid Miljö- och hälsoskyddsförvaltningen vid anläggande av enskild avloppsanläggning, för att få information om vad som gäller i aktuell kommun.

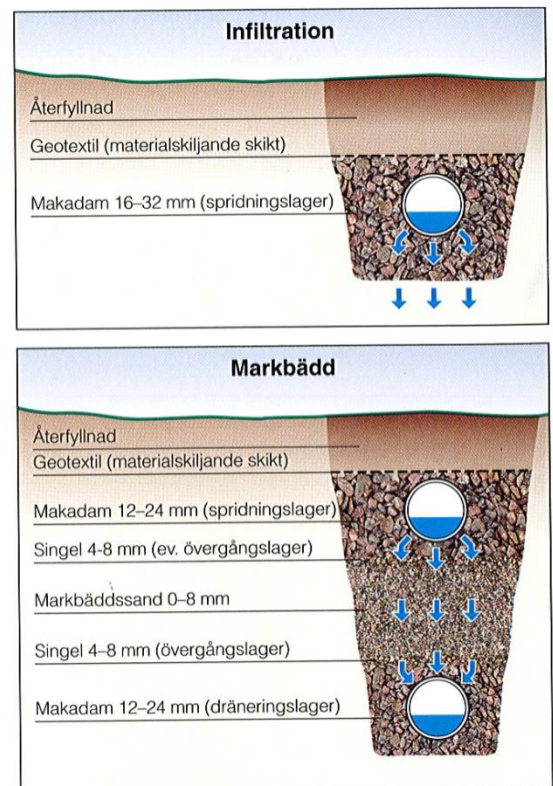
Infiltration

I en infiltrationsanläggning renas det slamavskiljda avloppsvattnet ytterligare, när det passerar ned genom marken, innan det slutligen når grundvattnet. Förutsättningarna för utförande av ett infiltrationssystem är att det anpassas till de lokalt rådande förhållandena. Detta inbegriper exempelvis markförhållanden, grundvattennivå, närheten till dricksvattenbrunnar eller annan fastighet. I de flesta fall räcker det med en slamavskiljare och infiltration i marken.

Större anläggningar bör alltid förses med pumpanläggning mellan slamavskiljare och fördelningsbrunn. Genom pumpning erhålles spridning över en större filteryta och den stötvisa belastningen är gynnsam för syresättningen i bädden. Pumpning kan även behövas när självfall inte kan ordnas fram till fördelningsbädden. Vid mindre anläggningar kan pumpning ske utan att använda fördelningsbrunn.

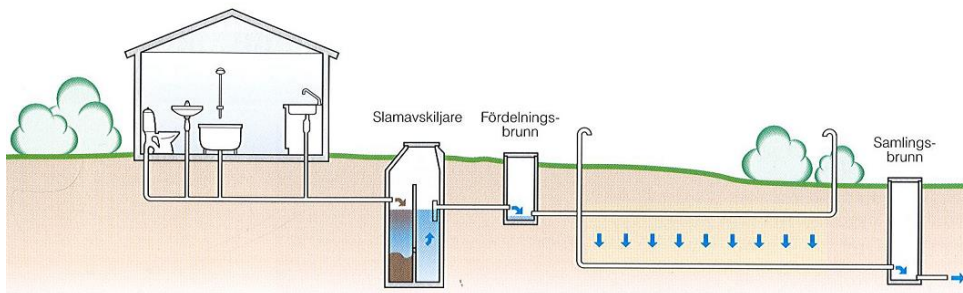
Markbädd

En markbädd kan anläggas vid dåliga förutsättningar för infiltration. I denna renas avloppsvattnet innan det samlas upp och avleds till lämplig recipient. En markbädd fungerar mindre bra under vinterhalvåret och därför mer lämplig för sommarfastigheter



Avloppstank

I de fall utsläpp av renat avloppsvatten inte är tillåtet så används slutna avloppstank. Storleken är beroende av de lokala föreskrifterna för tömningsintervall och kapacitet.



Utrustning såsom fördelnings- och samlingsbrunnar, spridningsrör och dränrör beror på anläggningens storlek och utformning.

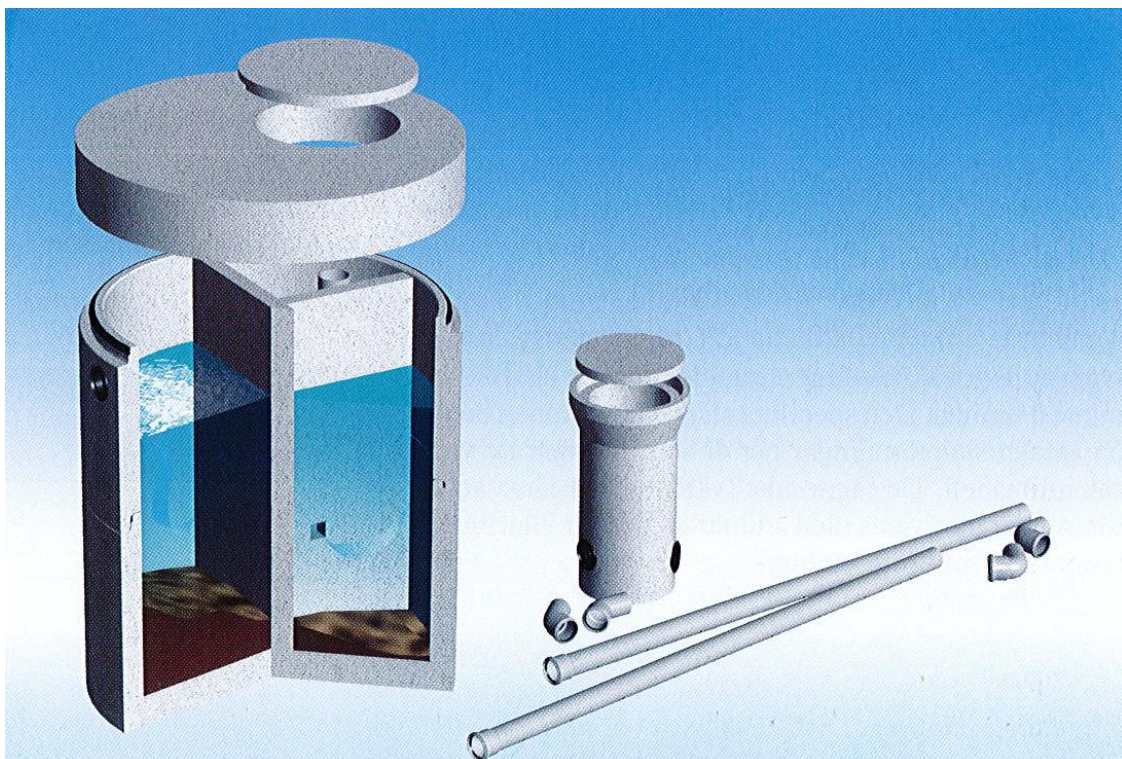
Fördelningsbrunnen fördelar det slamavskiljda avloppsvattnet till varje spridningsledning. Större brunnar kan förses med avstängningsanordning för intermittert drift vilket väsentligt ökar anläggningens livslängd.

Som spridningsrör används borrade 110 mm plaströr vilka läggs på ett inbördes avstånd av 2-3 meter. Vid självfall skall lutningen vara 5-10 ‰ och längden bör inte överstiga 15 meter. Alternativt kan pumpning vara en valmöjlighet.

I en markbädd avleds det renade vattnet via dränledningar som är anslutna till en samlingsbrunn. I denna kan provtagning göras på det utgående vattnet.

Luftningsrör eller luftningsbrunnar kan anslutas till spridningsrören respektive dränrören för att öka luftgenomströmning och syresättning i anläggningen.

För ett eller två hushåll finns även färdiga ”paketlösningar”. Då ingår alla komponenter till infiltrationsanläggning eller markbädd förutom grus och och makadam till bädden.





AB Dahlgrens Cementgjuteri

Medlevägen 294

931 98 Skellefteå

0910-77 02 80

dahlgrens@dahlgrens.se