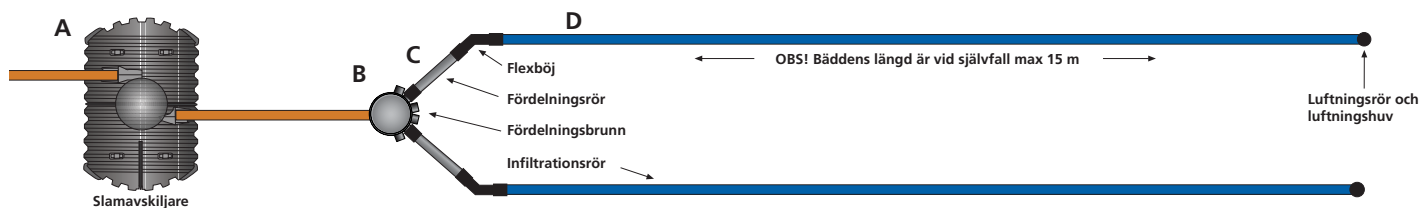


Konventionell infiltration, Septic III



A Placering av slamavskiljare

Slamavskiljaren placeras i våg på en i schaktbotten fottrampad sandbädd. Tanken lyfts ned med hjälp av lyftstropor som fästs i lyftöglorna. Avloppsinstallationen från huset ansluts till slamavskiljaren via 110 mm markavloppsrör. Rören läggs med minst 20 ‰ lutning. Slamavskiljaren fylls med vatten. Kringfyll därefter med sand som komprimeras. Max. jordåterfyllnad: 1 meter över slamavskiljarens hjessa. Slamavskiljaren får ej utsättas för trafiklast.

B Fördelningsbrunn

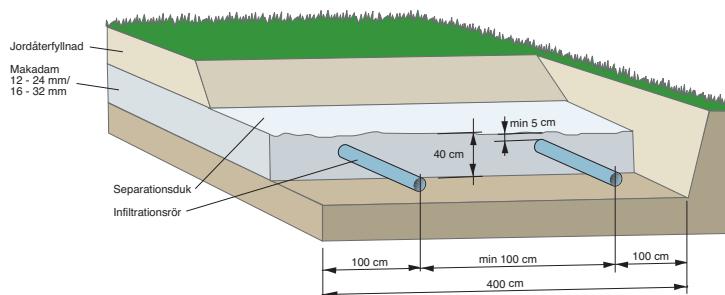
Fördelningsbrunnen består av två delar, underdel och stigarrör med lock. Brunnen är förberedd för två utlopp och kan vid behov utökas till sex utlopp. Anslutningarna görs genom att såga bort locket vid anvisad markering. Brunnen är försedd med dämpskärm som förhindrar ojämn fördelning. Fördelningsbrunnens underdel placeras i våg på en i schaktbotten fottrampad sandbädd. Kontrollera att fördelningsbrunnen står i rätt höjd i förhållande till slamavskiljaren. Anslut 110 mm markavloppsrör mellan slamavskiljaren och fördelningsbrunnen med en lutning av minst 10 ‰. Stigarröret monteras med bifogad tätningsring efter det att fördelningsrören och reglrenheterna monterats. Notera att nedre tätningsring monteras omvänt mot den övre som enbart fungerar som stoppring.

C Fördelningsrör

Montera de bifogade gummiringarna i femte rillan på det grå fördelningsröret, därefter monteras fördelningsrören i fördelningsbrunnen och läggs på en stampad sandbädd med en lutning av 5-10 ‰. Återfyll med sand eller fint grus närmast rören. Flexböjar monteras som avslutning på fördelningsrören och de blå infiltrationsrören kan därmed riktas åt önskat håll i rörgraven.

Reglrenheter

Montera nu de medföljande reglrenheterna från insidan av fördelningsbrunnen i de grå fördelningsrören.



Figur 1. Exempel på förläggning

Infiltrationsbädd

Infiltrationsbädden innehåller ett lager tvättad makadam, 30-40 cm, med stenstorlek 12-24 / 16-32 mm (se figur 1). Bäddens jordbotten skall ej komprimeras, men vara väl avjämnad. Infiltrationsbädden kan breddas och användas till flera infiltrationsrör. Infiltrationsrören kan även läggas i olika riktningar. Markens förmåga att absorbera avloppsvatten bestämmer storleken på infiltrationsbädden. Det varierar stort i olika delar av landet. Miljökontoret i din kommun kan ge besked om detta.

D Infiltrationsrör

De blå infiltrationsrören kopplas samman med de grå fördelningsrören via flexböjar. De borrade hålen vänds nedåt och rören läggs med en lutning av 5-10 ‰. Vid läggning av två parallella ledningar skall avståndet vara minst 1 meter, (se figur 1).

Varje infiltrationsledning får ej vara längre än 15 meter. Infiltrationsledningen avslutas med DV-böj 110/90°. Anslut medföljande luftningsrör och luftningshuvor på böjarna och fixera dem lodrätt ovanför markytan. Återfyll med min. 5 cm tvättad makadam. Makadamen täcks med separationsduk och infiltrationsbädden fylls igen med befintligt material om detta inte innehåller för stora föremål som kan skada anläggningen.

Skötselavvisning

För att eliminera risk för driftsstörningar bör avloppssystemet inspekteras regelbundet.

Slamavskiljaren bör tömmas minst en gång om året beroende på belastning. Ordningsföljden på tömningen är första, andra och sist tredje kammaren för att undvika slamflykt mellan kamrarna. Det är också viktigt att efter tömningen fylla slamavskiljaren med vatten i omvänd ordning; tredje, andra och sist första kammaren. Se till att avloppsanläggningen är riktigt ventilerad, dels via infiltrationsbäddens luftningsrör och dels via husets avloppsledning som skall ventileras över tak.

Om **Septic filter** monterats inspekteras detta minst en gång per år, lämpligen i samband med tömning av tanken. Rengör vid behov.

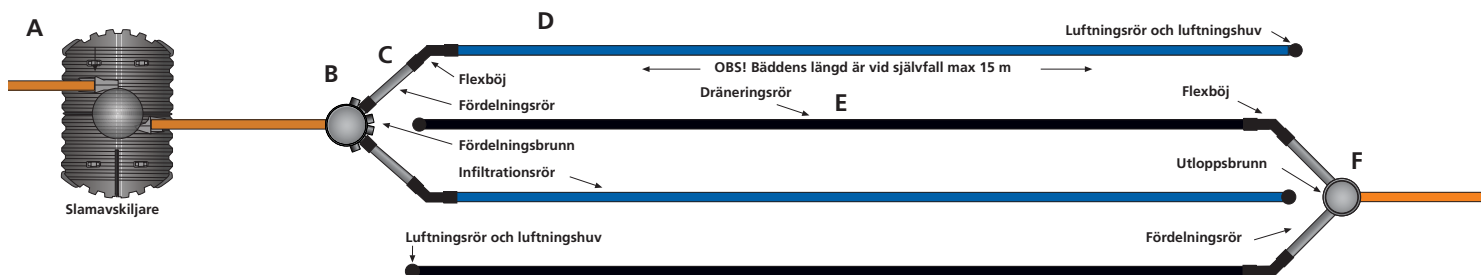
Fördelningsbrunnen bör också inspekteras minst en gång per år och vid behov rengöras från påväxt. Kontrollera också att vattnet fördelas lika i alla spridarrör. Justera reglrenheterna vid behov.

Infiltrationsrör/opsamlingsrör kan inspekteras via luftningsrören. Om det finns vatten kvar i dessa ledningar beror det på igensättning av hålen i infiltrationsrören, hög grundvattennivå eller större vattenflöde än anläggningen är dimensionerad för. Renspolning kan ske via luftningsrören. Vid för högt grundvatten måste anläggningen dräneras.

Utloppsbrunnens vatten bör vara klart och luktfritt, om inte så fungerar inte markbädden tillfredsställande och bör åtgärdas.

Pumpbrunnen bör inspekteras minst en gång per månad vid kontinuerlig drift och pumpen ges den skötsel som pumpfabrikanten anvisar.

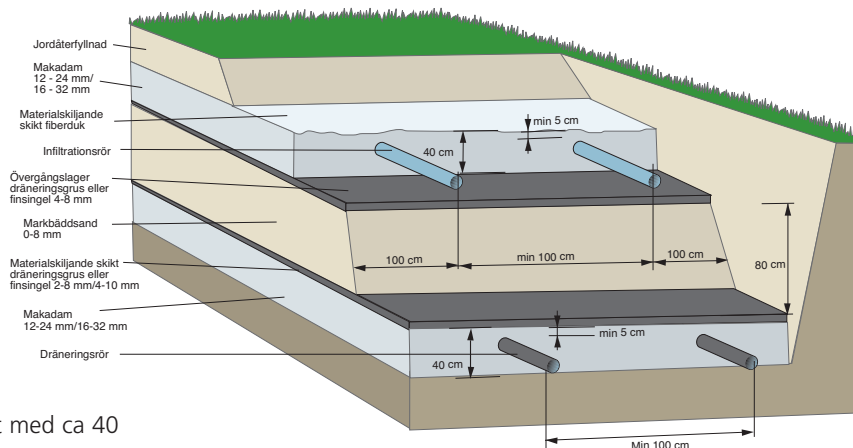
Konventionell markbädd, Septic III



Markbädd

A-D, se nästa sida, konventionell infiltration.

Markbädden av 30-40 cm tvättad makadam skall ha en stenstorlek på 12-24/16-32 mm. Över makadamen läggs ett materialskiljande skikt (3-5 cm) bestående av dräneringsgrus eller finsingel 2-8 mm alternativt 4-10 mm. Lägg sedan cirka 80 cm markbäddssand med 0-8 mm korntorlek. Detta lager skall vara väl fördelat men inte komprimerat. På sanden läggs sedan ett 3-5 cm tjockt övergångslager med dräneringsgrus eller finsingel 4-8 mm. Därefter läggs det sista lagret med ca 40 cm tvättad makadam, följt av fiberduken och det befintliga återfyllnadsmaterialet.



Figur 2. Exempel på förläggning

E Uppsamlingsrör

De svarta uppsamlingsrören är BDR byggdräneringsrör dim. 110 mm. Dräneringsrören läggs i ett lager tvättad makadam med en lutning på 5-10 %. Ett skikt av minst 5 cm makadam skall finnas ovanför rørets högsta punkt. Mellan infiltrationslagret och markbäddslagret skall ett lager markbäddssand läggas (figur 2). Som avslutning på uppsamlingsrören ansluts DV-böjarna 110/90°, därefter de medföljande luftningsrören och luftningshuvorna som dras ovan markytan.

F Utloppsbrunn

Utloppsbrunnen ställs vertikalt i sandbädd. Fler hål för uppsamlingsrör kan öppnas vid behov. Uppsamlingsrören ansluts

via flexböjar och fördelningsrör till utloppsbrunnen. Från utloppsbrunnen läggs ett markrör till en lämplig recipient. Återfyll med sand kring utloppsbrunnen och var noga med att komprimera.

Fyllning av slamavskiljaren

Efter färdigt montage fylls slamavskiljaren med vatten och anläggningen är färdig att tas i bruk. Isolera vid risk för djup tjäle.

Tänk på för att anlägga en enskild avloppsanläggning krävs tillstånd från kommunens miljönämnd eller motsvarande. Upprätta därför en planskiss av avloppsanläggningen som sedan används vid anmälan till kommunens miljöskyddskontor och för planering av arbetet.

Det är du som fastighetsägare som har ansvar för att söka tillstånd för din avloppsanläggning och sedan för att anläggningen fungerar enligt tillståndsbeslutet. Oavsett vilka råd du fått av entreprenör eller grävare så är det fastighetsägaren som har det fulla ansvaret.

Tänk på att avloppssystemet måste ventileras över yttertak med en avluftningsledning. Vakuumentiler är ej tillåtna då de hindrar systemets ventilation.

Tänk på att det finns några viktiga skyddsavstånd att ta hänsyn till, exempelvis skyddsavståndet till grundvattnet som avser det vertikala avståndet från föroreningskällan (infiltrationsytan) till grundvattnetytan. För att den mikrobiella processen skall bli tillfredsställande bör avståndet mellan infiltrationsytan och högsta grundvattnetytan inte understiga 1 meter.

Exempel på övriga skyddsavstånd:

- Avstånd slamavskiljare vattentäkt – minst 20 m
- Avstånd till sjö och vattendrag – normalt 10-30 m
- Avstånd till väg och fastighetsgräns – minst 5 m
- Avstånd slamavskiljare, bostadshus och fastighetsgräns – minst 10 m

Tänk på att tanken bör tömmas minst en gång per år beroende på belastning. Ordningföljden på tömningen är första, andra och sist tredje kammaren för att undvika slamflykt mellan kammarna. Det är också viktigt att slamavskiljaren fylls med vatten efter tömning. Detta sker i omvänd ordning; tredje, andra och sist första kammaren.

Tänk på att kommunens slamsugningsbilar ska kunna nå slamavskiljaren.

Vi hänvisar också till Naturvårdsverkets rekommendationer, Allmänna Råd NFS 2006:7.