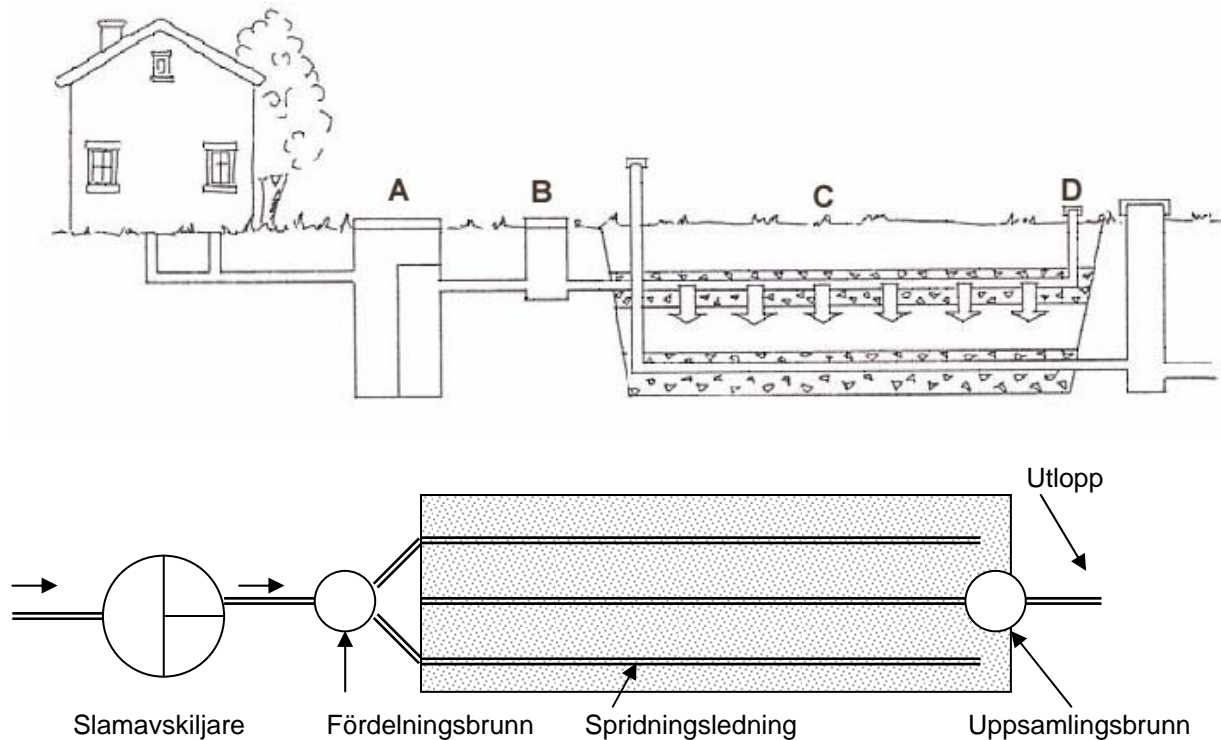


## Markbädd – då marken är tät



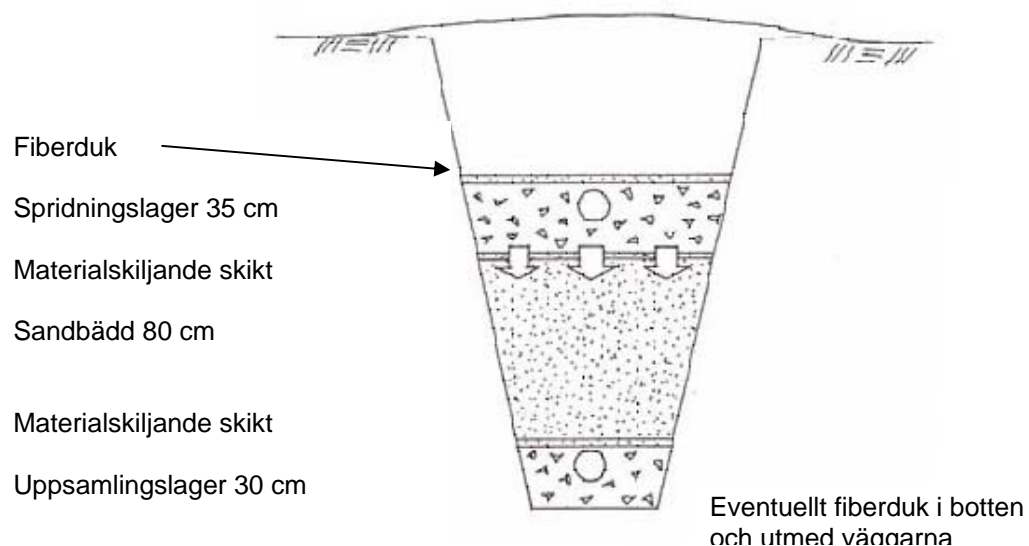
- A Slamavskiljare  
Plast- eller cementbrunn där fasta delar, slam, som inte har löst sig i avloppsvattnet fångas upp. Avskiljaren måste tömmas regelbundet för att fungera och för att undvika slamflykt till reningsbädden.
- B Fördelningsbrunn  
I denna ska avloppsvattnet fördelas lika till två eller flera infiltrationsrör ut till bädden.
- C Markbädd  
Här sprids avloppsvattnet ut i bädden. I sandbädden bryter bakterier ner organiskt material och gödningsämnen, kväve och fosfor, reduceras.
- D Ventilation  
Hela systemet behöver ventileras för att nedbrytningen ska fungera. Ventilation sker i infiltrationsrörens och uppsamlingsledningarnas slutända, i slamavskiljaren och vidare över yttertakets avluftningsledning.

## Utförande

Slamavskiljare	Slamavskiljaren ska ha en våtvoly m av <b>minst 2000 liter</b> . Slamavskiljaren bör placeras minst 10 meter från bostaden och minst 4 meter från fastighetsgräns. Avståndet till uppställningsplats för slambilen bör inte överstiga 10 meter.
T-rör	I slamavskiljaren på utgående ledning ska det sitta ett T-rör eller liknande. Detta hindrar att slam följer med ut i markbädden.
Fördelningsbrunn	Efter slamavskiljning leds vattnet till fördelningsbrunnen. Här fördelas vattnet på två eller flera spridningsledning ar. Utloppen ur fördelningsbrunnen ska vara justerbara så att lika mängd vatten rinner till respektive spridningsledning.
Schaktning för bädden	Markbädden görs i normalfallet 12 meter lång och minst 2,5 meter bred. Avståndet mellan spridningsledningarna ska vara 1,5 meter.
Fiberduk i botten	Klä schaktbotten och väggarna med fiberduk om det finns risk att finkornigt material kan tränga in i makadambädden. Lägg ut ett ca 30 cm tjockt lager makadam (8-16 eller 12-24) i botten.
Uppsamlingsledning	Lägg en eller två uppsamlingsledning ar i makadamlagret. Ledningarna ska luta minst 0,5 cm/m. Dra upp änden av ledningen över mark en som luftningsrör och anslut andra änden till uppsamlingsbrunnen. Från uppsamlingsbrunnen dras sedan en tät ledning till ett vattendrag eller dike.
Materialskiljande skikt	Lägg ut ett lager fingrus/makadam(2- 6 mm) på makadamlagret. Detta fungerar som ett materialskiljande skikt.
Sandbädd	Lägg sedan ut ett sandlager, (gjutsand), minst 80 cm tjockt. Kornstorleken ska vara högst 8 mm med mycket liten andel eller ingen andel finmaterial. Packa noga för att undvika sättningar. Jämna av ytan med 5 cm fingrus.
Spridningsmaterial	På sandbädden läggs ett 35 cm tjockt lager makadam (8-16 eller 12-24). I detta läggs spridningsledningarna. Är spridningsmaterialet inte rent från krossmjöl kan det bildas ett tätt skikt under rören och anläggningen slutar fungera.

- Spridningsledningar** Speciella infiltrationsrör ska användas. De är släta inuti och håltagna efter ett visst mönster för att fördelningen av avloppsvattnet ska bli så god som möjligt. Längden på infiltrationsledningen får inte överstiga 15 meter och lutningen ska vara 0,5 cm per meter. Avsluta ledningen med att dra upp luftningsrör.
- Återfyllnad** Täck över allt med fiberduk innan återfyllnad. Se till att markytan lutar från markbäddsplatsen för att leda bort regn/smältvatten.

### Sektion



### Fosforfilter

För att klara kraven på 70 till 90 % fosforrening kan markbädden kompletteras med ett fosforfilter. Detta består av en filterbrunn som fylls med en utbytbar filterkassett eller filtermaterial i lösvikt.

Läs mer:

[www.skelleftea.se](http://www.skelleftea.se)

[www.avloppsquiden.se](http://www.avloppsquiden.se)