

[Sweden](#) | [Systemlösningar](#) | [Enskilt Avlopp](#) | Markbädd

Markbädd

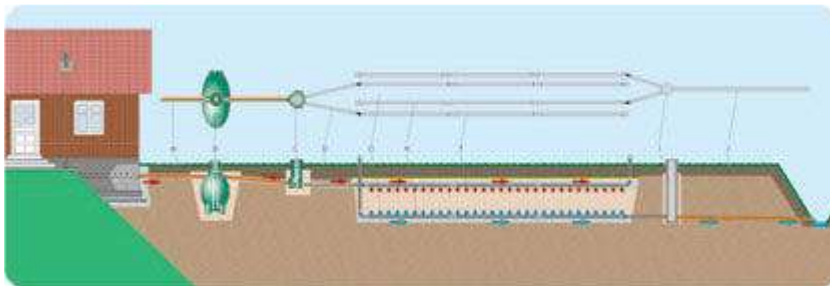
[Infiltration](#) | [Markbädd](#) | [Pumpsystem](#) | [Sluten tank](#) | [Minireningsverk](#) | [Större anläggning](#) | [Förankringssystem](#)

Markbäddsanläggning

Om marken inte har lämplig sammansättning för infiltration, t.ex. täta lerjordar, eller när avstånd till grundvatten eller berggrund inte är tillräckligt för infiltration kan markbädd vara ett alternativ.

Markbäddsanläggning

Om marken inte har lämplig sammansättning för infiltration, t.ex. täta lerjordar, eller när avstånd till grundvatten eller berggrund inte är tillräckligt för infiltration kan markbädd vara ett alternativ.



Komplett paket med slamavskiljare, fördelningsbrunn, utloppsbrunn och rördelar för markbäddsanläggning. Bad, disk, tvätt och klosett 1 hushåll.

Lätt att transportera

Den låga vikten och de små yttermåtten gör att du själv lätt transporterar anläggningen med hjälp av en vanlig släpkärra.

Så här anlägger du ett markbäddssystem

Markrör

från hus till slamavskiljare. Läggs stabilt i stampad sandbädd. Lutning minst 10-20 ‰ (1-2 cm/m). På långa ledningar skall rensbrunnar placeras.

Slamavskiljaren

läggs i våg i sandbädd. Om den läggs i vattensjuk jord skall den förankras. Förläng halsarna till inspektionslocken vid större läggningsdjup.

Fördelningsbrunnen

ställs i våg i sandbädd. I fördelningsbrunnen sitter reglerenheterna. Reglerenheterna justeras så att exakt fördelning av vattenmängd erhålls. Jämn fördelning över hela bädden förlänger livslängden och reningsgraden. Dämpningen i botten hindrar ojämn fördelning vid svall.

Fördelningsrören

monteras på reglerenheter. Läggs i sand. Fallet bör vara 5-10 mm/m.

Markbädden

består i botten av 30-40 cm tvättad makadam, stenstorlek 12-24/16-32 mm. Ovanpå ligger 80 cm markbäddssand 0-8 mm kornstorlek väl fördelat och obelastat av fordon. Mellan makadam och markbäddssand läggs ett material skiljande skikt. Överst ca 40 cm makadam. Skilj markbädden från överliggande lager med fiberduk (Se sid 7 för måttangivelser).

Uppsamlingsrören

är dräneringsrör med hål för avledning av vatten i botten av markbädden. Lutning 5 -10 mm/m. Ligger i understa skiktet av makadam med minst 5 cm makadam över rörets hjässa. Uppsamlingsrören skall venti-leras ovan mark, genom att man kopplar en flexbøj i ändan på led-ningen Sätt ett fördelningsrör (utan hål) i flexböjen och avsluta med en ventiltionshuv ovan mark.

Spridarrören

läggs i översta makadamlagret i mark-bädden och kopplas till fördelnings-rören med flexböjar. Gröna streck uppåt, hålen nedåt, i 5 -10 mm/m lutning. Koppla flexböjar i rörändan vid bäd-dens utloppsände och anslut korta fördelningsrör så att infiltrationsrören ventileras ovan mark. Montera ventiltionshuv.

Utloppsbrunnen

ställs i våg i sandbädd. Om så behövs kan fler hål för uppsamlingsrör tas upp. Från utloppsbrunnen leds vattnet i markrör till lämpligt utloppsställe.

Inspektion och skötsel

Slamavskiljaren

Slamavskiljare för BDT + KL (bad disk tvätt och klosett) skall normalt tömmas minst en gång per år. Slamavskiljare för BDT skall också tömmas en gång per år, men här är det vanligare med undantag, beroende på dimensionerad slamlagringsvolym i BDT-slamavskiljaren. Slamtömning ombesörjes av kommunen enligt renhållningslagen (SFS 1979:596 §4). Vid slamtömning skall kamrarna tömmas i ordningsföljd; första, andra och sist tredje kammaren. Detta för att undvika ev. slamflykt emellan kamrarna. Efter tömning skall slamavskiljaren fyllas med vatten i omvänd ordning; tredje, andra och sist första kammaren. Minst en gång per år, lämpligt ihop med slamtömning, är det bra att inspektera slamavskiljaren okulärt. Kontrollera locket och låsningen, men också, om möjligt, inuti avskiljaren, för ev. påväxt. F

Fördelningsbrunn

En gång om året bör fördelningsbrunnen inspekteras. Kontrollera lock och låsning. I fördelningsbrunnen kan det bildas påväxt. Om det är lite påväxt kan det spolras bort. Om det är större mängder bör man p g a igensättningsrisken

försöka samla upp det mesta och sedan spola. Detta är en signal om att fördelningsbrunnen behöver inspekteras med tätare intervall.

Infiltrationsrör/ uppsamlingsrör

Dessa rör kan inspekteras genom luftarrören. För ner en käpp/stav i rören för att kontrollera att det inte står vatten i ledningarna. Om det är vatten i rören fungerar inte bädden som den ska. Det höga vattnet kan bero på temporär eller konstant förändring av grundvattenförhållandet. Detta måste följas upp tills dess att vattnet sjunker undan. Står det fortfarande vatten i ledningen vid normalt lågvatten, måste anläggningen dräneras. Kontrollera att luftrören och ventilationshuvorna inte är överväxta. Utloppsbrunn

Utloppsbrunn

Kontrollera att lock och låsning är intakta. Är vattnet i denna brunn oklart eller färgat och luktar? Då fungerar inte din markbädd som den ska och bör åtgärdas.

Lätt att transportera

Den låga vikten och de små yttermåttarna gör att du själv lätt transporterar anläggningen med hjälp av en vanlig släpkärra.

Så här anlägger du ett markbäddssystem

Markrör

från hus till slamavskiljare. Läggs stabilt i stampad sandbädd. Lutning minst 10-20 ‰ (1-2 cm/m). På långa ledningar skall rensbrunnar placeras.

Slamavskiljaren

läggs i våg i sandbädd. Om den läggs i vattensjuk jord skall den förankras. Förläng halsarna till inspektionslocken vid större läggningsdjup.

Fördelningsbrunnen

ställs i våg i sandbädd. I fördelningsbrunnen sitter reglerenheterna. Reglerenheterna justeras så att exakt fördelning av vattenmängd erhålls. Jämn fördelning över hela bädden förlänger livslängden och reningsgraden. Dämpningen i botten hindrar ojämn fördelning vid svall.

Fördelningsrören

monteras på reglerenheterna. Läggs i sand. Fallet bör vara 5-10 mm/m.

Markbädden

består i botten av 30-40 cm tvättad makadam, stenstorlek 12-24/16-32 mm. Ovanpå ligger 80 cm mark-bäddssand 0-8 mm kornstorlek väl fördelat och obelastat av fordon. Mellan makadam och markbäddssand läggs ett material skiljande skikt. Överst ca 40 cm makadam. Skilj markbädden från överliggande lager med fiberduk (Se sid 7 för måttangivelser).

Uppsamlingsrören

(DSA-rör) är dräneringsrör med hål för avledning av vatten i botten av markbädden. Lutning 5 -10 mm/m. Ligger i understa skiktet av makadam med minst 5 cm makadam över rörets hjässa. Uppsamlingsrören skall venti-leras ovan mark, genom att man kopplar en flexbøj i ändan på ledningen Sätt ett fördelningsrör (utan hål) i flexböjen och avsluta med en ventiltionshuv ovan mark.

Spridarrören

läggs i översta makadamlagret i mark-bädden och kopplas till fördelnings-rören med flexböjar. Gröna streck uppåt, hålen nedåt, i 5 - 10 mm/m lutning. Koppla flexböjar i rörändan vid bäd-dens utloppsände och anslut korta fördelningsrör så att infiltrationsrören ventileras ovan mark. Montera venti-lationshuv.

Utloppsbrunnen

ställs i våg i sandbädd. Om så behövs kan fler hål för uppsamlingsrör tas upp. Från utloppsbrunnen leds vattnet i markrör till lämpligt utloppsställe.

Inspektion och skötsel

Slamavskiljaren

Slamavskiljare för BDT + KL (bad disk tvätt och klosett) skall normalt tömmas minst en gång per år. Slamavskiljare för BDT skall också tömmas en gång per år, men här är det vanligare med undantag, beroende på dimensionerad slamlagringsvolym i BDT-slamavskiljaren. Slamtömning ombesörjes av kommunen enligt renhållningslagen (SFS 1979:596 §4). Vid slamtömning skall kamrarna tömmas i ordningsföljd; första, andra och sist tredje kammaren. Detta för att undvika ev. slamflykt emellan kamrarna. Efter tömning skall slamavskiljaren fyllas med vatten i omvänd ordning; tredje, andra och sist första kammaren. Minst en gång per år, lämpligt ihop med slamtömning, är det bra att inspektera slamavskiljaren okulärt. Kontrollera locket och låsningen, men också, om möjligt, inuti avskiljaren, för ev. påväxt. F

Fördelningsbrunn

En gång om året bör fördelningsbrunnen inspekteras. Kontrollera lock och låsning. I fördelningsbrunnen kan det bildas påväxt. Om det är lite påväxt kan det spolas bort. Om det är större mängder bör man p g a igensättningsrisken försöka samla upp det mesta och sedan spola. Detta är en signal om att fördelningsbrunnen behöver inspekteras med tätare intervall.

Infiltrationsrör/upsamlingsrör

Dessa rör kan inspekteras genom luftarrören. För ner en käpp/stav i rören för att kontrollera att det inte står vatten i ledningarna. Om det är vatten i rören fungerar inte bädden som den ska. Det höga vattnet kan bero på temporär eller konstant förändring av grundvattenförhållandet. Detta måste följas upp tills dess att vattnet sjunker undan. Står det fortfarande vatten i ledningen vid normalt lågvatten, måste anläggningen dräneras. Kontrollera att luftrören och ventiltionshuvarna inte är överväxta. Utloppsbrunn

Utloppsbrunn

Kontrollera att lock och låsning är intakta. Är vattnet i denna brunn oklart eller färgat och luktar? Då fungerar inte din markbädd som den ska och bör åtgärdas.