



CPX-Infiltrationspaket

Denna produkt är framtagen för att få effektiv rening på avloppsvattnet för mindre och större anläggningar på en liten yta. Nätkonstruktionen och syresättningen gör att det bildas bärar-material med en naturlig biofilm. Detta hjälper till att bryta ner föroreningarna i avloppsvattnet genom att rinna genom biomodulerna på ett långsamt och effektivt sätt. Modulerna blir det andra steget i reningen av spillvattnet där första steget är CPX slamavskiljare!

För dimensionering och råd kan *"Naturvårdsverkets Allmänna råd 87:6"* ge direktiv.

Prata också med ditt Miljö och Hälsoskyddskontor om vad som gäller för din kommun.

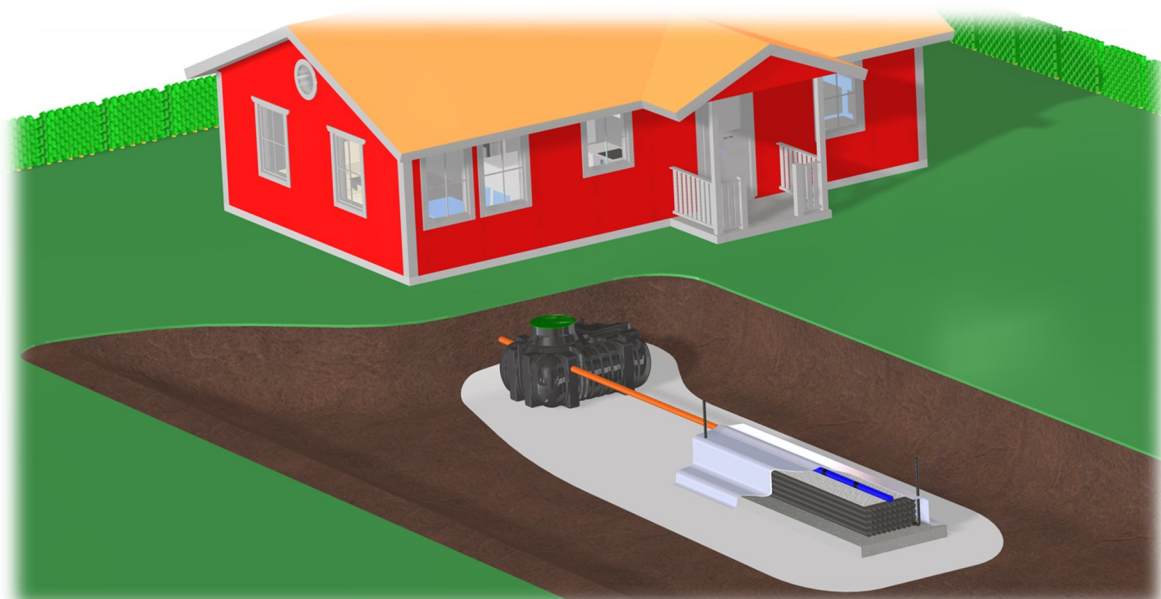
Viktigt att ni gör en genomgång av er tomt och dess förutsättningar för vilken infiltrationstyp som kan väljas.

Viktigt att notera att avståndet mellan spridarledningen och grundvattenytan ska minst vara 1m. Uppnås inte detta anläggs en upphöjd infiltration på en annan högre plats.

Förorenade ämnen och mikroorganismer avskiljs i biohuden samt i den omättade marken ovanför grundvattnet.

Tänk även på om risk för extern vatteninträngning finns anlägga en avskärmande dränering på den högre sidan av infiltrationsbädden, där dräneringsröret ligger lägre än spridningslager.

Cipax lämnar 10 års process och funktionsgaranti på Slamavskiljare och Infiltrationspaket.
(CPX process/funktionsgaranti gäller enbart när infiltrationen installerats enligt anvisningarna och ihop med CPX avskiljare)



Infiltration/ Förstärkt infiltration

Cipax infiltrationspaket är ett enkelt och effektivt sätt att anlägga en passande infiltration.

Med CPX infiltrationspaket får man en låg bygghöjd.

Bäddens minskade höjd innebär en reducerad kostnad för transport av sand och grusmaterial jämfört med traditionella lösningar för vattenrening.

Om marken har god infiltrationsförmåga kan modulerna läggas direkt på ett spridarlager som läggs på det underliggande, uppluckrade jordlagret.

Vid förstärkt infiltration tillkommer 300mm markbäddssand (0,2-8mm) under spridarlageret.

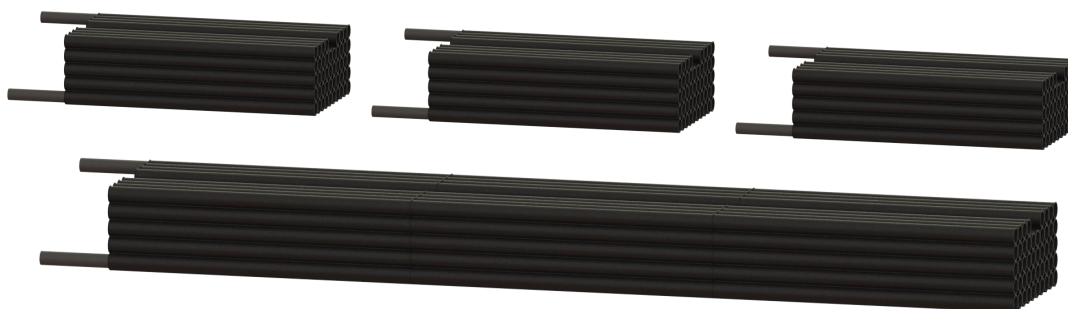
Vid markbädd tillkommer ytterligare dräneringsrör och gruslager under markbäddssanden.

Biomodulerna skall täckas med ca 60cm återfyllda jordmassor, undvik att ha stenar närmast infiltrationen.

Typ	Antal hushåll	Storlek Spridningslager	Antal biopak	Kommentar
BDT + WC	1	18 m² (B x L=2x9 m)	1	Svartvatten från Toalett
BDT	1	14 m² (B x L=2x7 m)	1	Gråvatten, Bad, Disk & Tvätt
BDT + WC	2	36 m² (4x9 m alt. 2x18 m)	2	Svartvatten från Toalett
BDT	2	28 m² (4x7 m alt. 2x14 m)	2	Gråvatten, Bad, Disk & Tvätt

För att låsa **biomodulerna** på ett effektivt sätt monteras de medföljande 500mm långa PE Ø40 rören i nedre respektive övre hörn, för att sedan skjutas ihop helt, se bifogade bilder som exempel.

Detta säkrar att modulerna sitter fast i varandra och inte glider isär under tid.

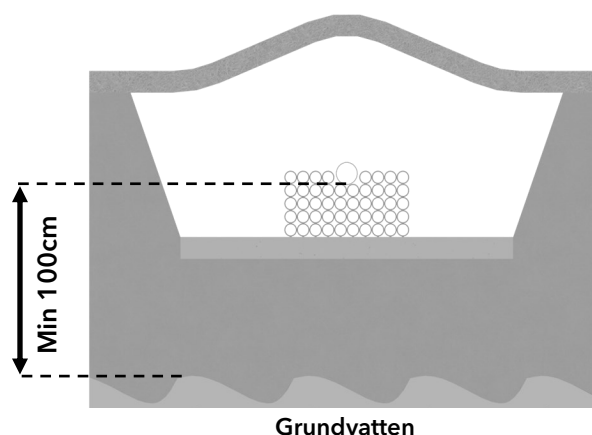
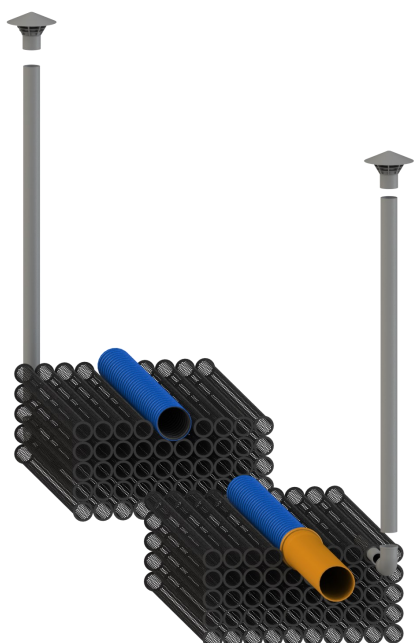


Ventilationsrör Ø50 sätts i varsin ände på modulerna, gärna en högt och den andra diagonalt lågt

I ventilationsrörens topp monteras ventilationshattar för god ventilation och syresättning ner i biobädden.

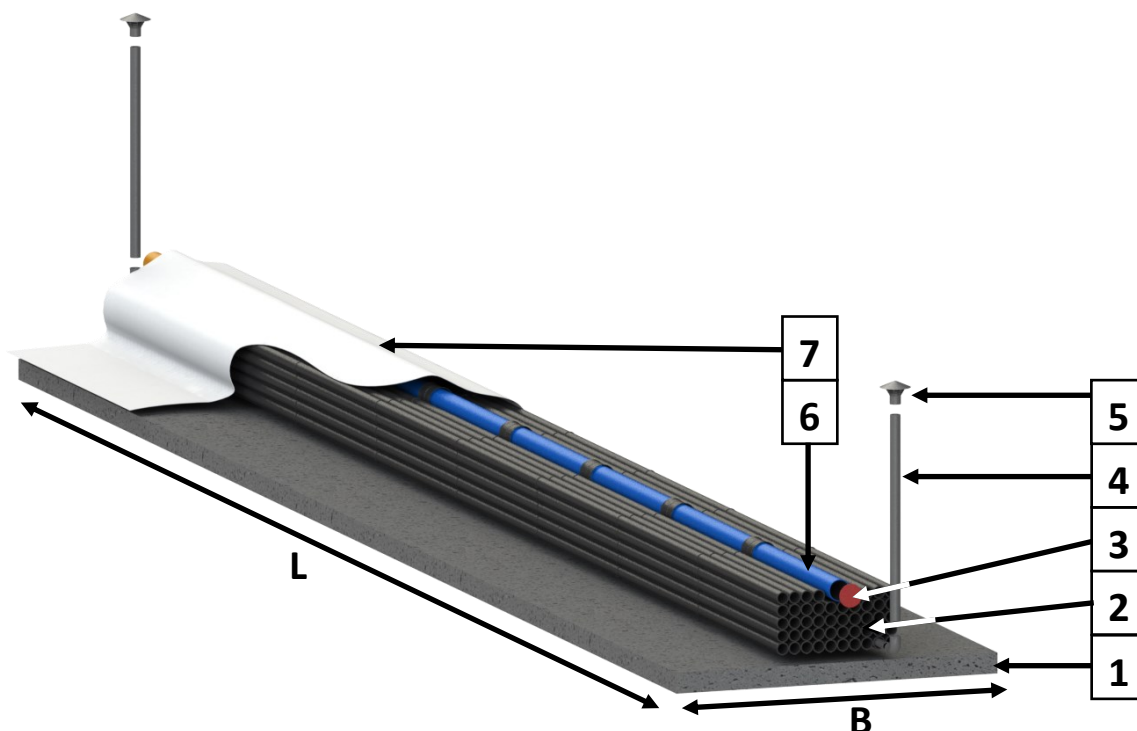
Tänk på snödjupet, därav kapa ej ventilationsrören för kort.

Ventilationsröret bör installeras högt i början på infiltrationen samt det lågt i slutet av den.



Infiltration med biomoduler

Gäller där LTAR-värdet är mellan 15 till 50.



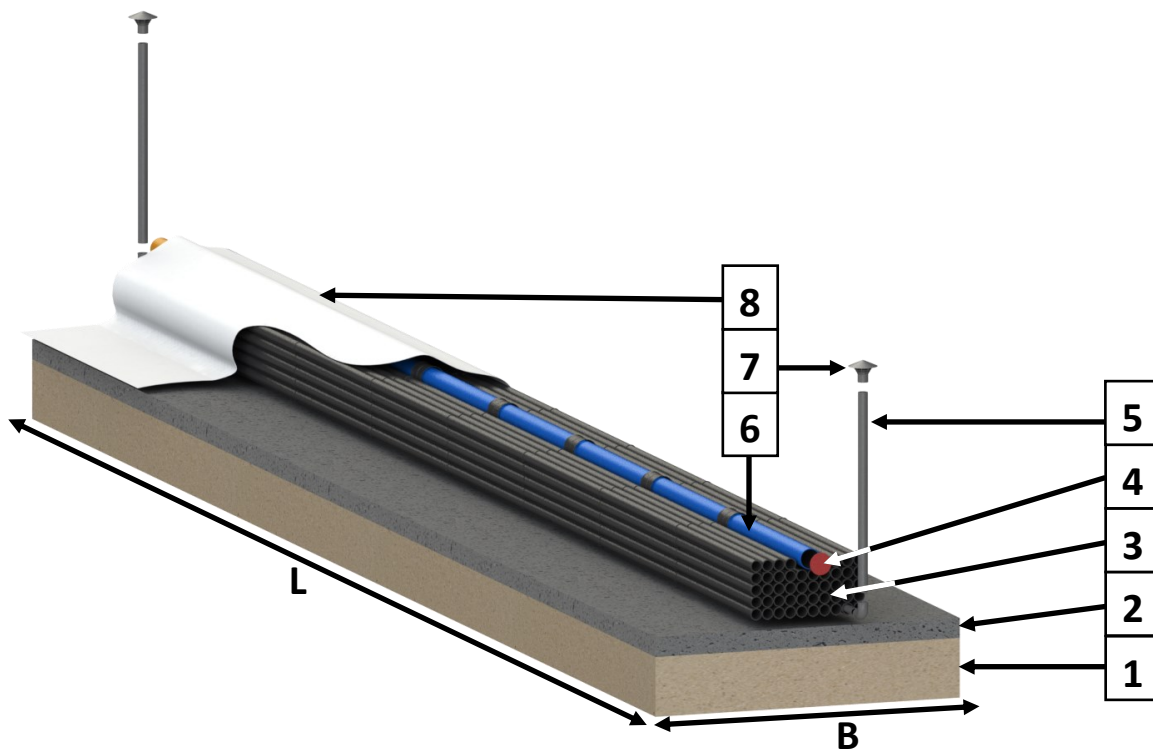
1. Spridningslagret ca 100mm högt, Storlek på grusmaterial: 8-16 , tvättat
2. Biomoduler (550x1100x275mm)
3. Tätt lock, 110mm
4. Ventilationsrör, 50mm, 2st
5. Ventilationshatt, 2st
6. Spridarrör L=1100mm inklusive skarvmuff
7. Fiberduk

Monteringssteg av Biobädd med god infiltrationsförmåga

- 1 Om marken har god infiltrationsförmåga (LTAR-värde 15-50) kan modulerna läggas direkt på spridningslagret som har en höjd av ca: 100mm, Storlek på grusmaterial 8-16. Var noggrann med att spridningslagret är i våg.
2. Biomoduler läggs på rad ovanpå spridningslagret med kortsidorna tätt mot varandra med skarvrören inskjutna i varje modul.
3. Lägg spridarören mitt på biomodulerna i spåret. Se till att hålen är vända nedåt samt med markeringsstrecken uppåt. Skjut ihop spridarrören i varandra.
4. Montera ventilationsrören i var ände, gärna diagonalt och högt resp. lågt i modulerna.
5. Montera på ventilationshattarna på rören och se till att rören står rakt vertikalt.
6. Montera det täta locket i slutet av spridarröret.
7. Täck allt, inklusive spridningslagret, med fiberduk, se till att även gavlarna på biobädden blir skyddade. Täck hela infiltrationsbädden med ca 60cm fyllnadsmassa. Spridarrören bör ligga på frostfritt djup.

Förstärkt Infiltration med biomoduler

Gäller där LTAR-värdet är högre än 50 (Dvs. vattnet rinner lite för snabbt)



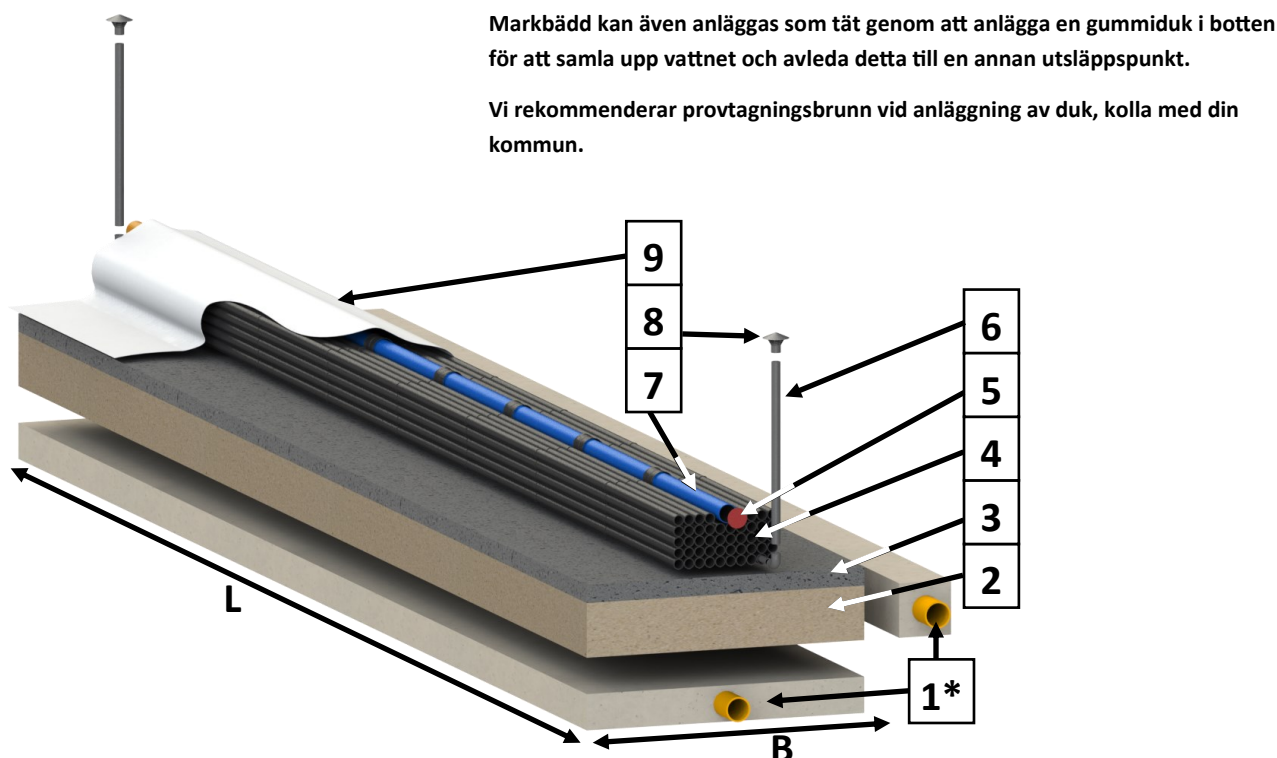
1. Markbäddssand ca 300mm högt, Storlek sand 0,2-8mm (behövs endast vid förstärkt infiltration)
2. Spridningslagret ca 100mm högt, Storlek på grusmaterial 8-16 , tvättat
3. Biomoduler (550x1100x275mm)
4. Tätt lock, 110mm
5. Ventilationsrör, 50mm, 2st
6. Spridarrör L=1100mm inklusive skarvmuff
7. Ventilationshatt, 2st
8. Fiberduk

Monteringssteg av Biobädd med god infiltrationsförmåga samt Förstärkt infiltration:

1. Är LTAR värdet högre än 50 skall förstärkt infiltration anläggas med ett extra lager marksand under spridningslagret.
2. Biomoduler läggs på rad ovanpå spridningslagret med kortsidorna tätt mot varandra med skarvrören inskjutna i varje modul.
3. Lägg spridarören mitt på biomodulerna i spåret. Se till att hålen är vända nedåt samt med markeringsstrecken uppåt. Skjut ihop spridarrören i varandra.
4. Montera ventilationsrören i var ände, gärna diagonalt och högt resp. lågt i modulerna.
5. Montera på ventilationshattarna på rören och se till att rören står rakt vertikalt.
6. Montera det täta locket i slutet av spridarröret.
7. Täck allt, inklusive spridningslagret, med fiberduk, se till att även gavlarna på biobädden blir skyddade. Täck hela infiltrationsbädden med ca 60cm fyllnadsmassa. Spridarrören bör ligga på frostfritt djup.

Infiltration som markbädd med biomoduler, Vertikal och Horisontell

Gäller där LTAR-värdet är lägre än 15 (dvs. vattnet rinner lite för sakta)



1. Dräneringslager av grus ca 200mm högt, Storlek på grusmaterial 8-16.
2. Markbäddssand ca Vertikal 500mm högt, Horisontellt 300mm högt storlek sand 0,2-8mm
3. Spridningslagret ca 100mm högt, Storlek på grusmaterial 8-16, tvättat
4. Biomoduler (550x1100x275mm)
5. Tätt lock, 110mm
6. Ventilationsrör, 50mm, 2st
7. Spridarrör L=1100mm inklusive skarvmuff
8. Ventilationshatt, 2st
9. Fiberduk

Monteringssteg av Biobädd med god infiltrationsförmåga som markbädd:

1. Är LTAR värdet lägre än 15 skall markbädd anläggas med ett extra dräneringslager under spridningslager och markbäddssand. Dräneringslagret skall innehålla dräneringsrör för avledande dränering *
2. Anlägg markbäddssand och spridningslager ovanpå dräneringslagret. Spridningslagret ska ha en höjd av ca: 100mm, Storlek på grusmaterial 8-16, var noggrann med att spridningslagret är i våg.
3. Biomoduler läggs på rad ovanpå spridningslagret med kortsidorna tätt mot varandra med skarvrören inskjutna i varje modul.
4. Lägg spridarören mitt på biomodulerna i spåret. Se till att hålen är vända nedåt samt med markeringsstrecken uppåt. Skjut ihop spridarrören i varandra.
5. Montera ventilationsrören i var ände, gärna diagonalt och högt resp. lågt i modulerna.
6. Montera på ventilationshattarna på rören och se till att rören står rakt vertikalt.
7. Montera det täta locket i slutet av spridarröret.
8. Täck allt, inklusive spridningslagret, med fiberduk, se till att även gavlarna på biobädden blir skyddade.
9. Täck hela infiltrationsbädden med ca 60cm fyllnadsmassa, spridarrören bör ligga på frostfritt djup.

*Vertikal— Om marken består av leriga och täta massor (LTAR <15) och inte kan ta upp vattnet som belastas eller om avståndet till grundvattennivån är under 1 meter till spridarröret kan en vertikal markbädd med dräneringsrör under bädden anläggas.

*Horisontell— Om marken består av leriga och täta massor (LTAR <15), men du vill ha en högre utsläppspunkt från bädden, kan du även använda en horisontell markbädd med att lägga dräneringsröret bredvid dräneringslagret på den lägre sidan av marklutning.