



Manual & Installation Markbädd

Markförhållanden

En traditionell markbädd anläggs där man inte kan göra en infiltration på grund av att markens genomsläpplighet är för dålig.

Exempelvis Lermark och andra täta jordarter.

Placering markbädd

En markbädd ska ligga så högt och torrt som möjligt.

En markbädd rekommenderas att inte läggas djupare än ca 200cm underkant uppsamlingslager.

Detta på grund av att syretillförsel via marken minskar ju djupare ner i marken samt att tyngden på massorna ovanför kompakterar (packar) materialet.

Inga fordon eller boskap får köras på eller beträda infiltrationen.

Lättare åkgräsklippare går bra.

Markbädden ska alltid anläggas så att markytan lutar bort från bädden.

På så sätt rinner regn- och smältvatten bort från anläggningen, istället för att tränga ner i bädden och påverka funktionen negativt.

Finns det risk för att det kommer ytvatten från högre partier på fastigheten så ska en avskärande dränering göras för att leda bort vattnet.

Storlek

De vanligaste storlekarna för Markbädd nedan.

1st Hushåll (5st personer) med enbart BDT 2x10m (20m²)

1st Hushåll (5st personer) med WC + BDT 2x15m (30m²)

2st Hushåll (10st personer med WC + BDT 4x15m (60m²)

3st Hushåll (15st personer med WC + BDT 6x15m (90m²)

Lokala avvikelser kan förekomma för din kommun.

Rådgör med ditt lokala miljökontor.

Grundvatten

Avståndet till högsta grundvattennivå och botten på markbädd botten bör vara minst 50cm. Din kommun kan ha andra krav.

Tänk på årets variationer för grundvattennivå då oftast vår och höst har de högsta nivåerna av grundvatten.

Avluftning

Viktigt att infiltrationen samt slamavskiljare är väl avluftat genom avloppsstam upp till avluftning på hustak.

Huset får inte ha vakuumventil.

Finns ingen avluftning på hustak så behöver alternativ avluftning skapas.

Beakta även risken med att gamla avloppsledningar kan ha svackor som bildar vattenlås som stoppar luftflödet.

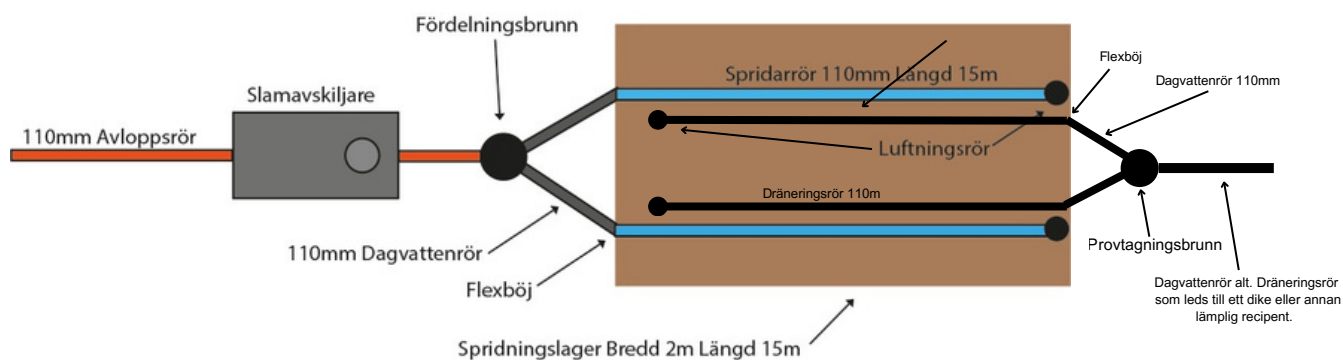
Utförande

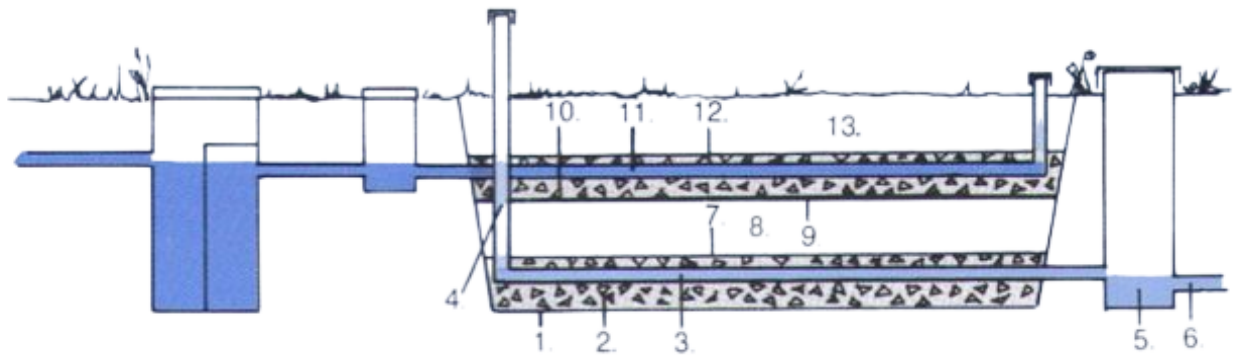
Utförandet av markbädd är likartat oavsett storlek.

Beakta att din kommun kan ange andra riktlinjer och anvisningar.

En markbädd behöver inte anläggas som en sammanhängande yta utan kan anläggas både som en form av L, V eller I, om det skulle passa fastighetens förutsättningar bättre.

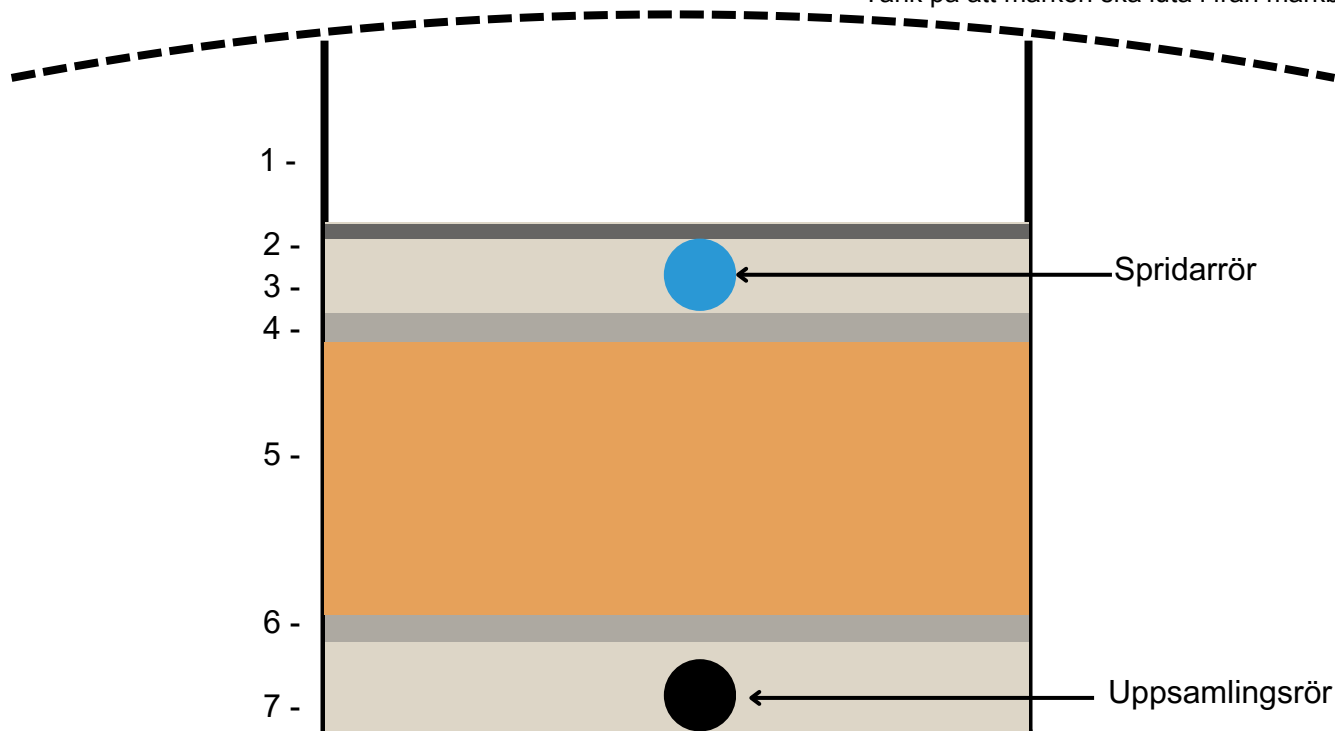
Då delar du upp varje sträng i 1x15m. Det viktiga är att ytan är detsamma och att varje sträng inte är längre än 15m.





- 1) Schaktbotten
- 2) Uppsamlingslager 8/16 mm
- 3) Uppsamlingsrör / Dräneringsrör
- 4) Luftningsrör
- 5) Provtagningsbrunn
- 6) Utloppsrör
- 7) Fingrus 4/8 mm
- 8) Markbäddsand
- 9) Fingrus 4/8 mm
- 10) Spridningslager
- 11) Spridarrör
- 12) Fiberduk
- 13) Återfyllnad.

Tänk på att marken ska luta i från markbädd.



1) Återfyllnad - 50-70cm

2) Fiberduk

3) Spridarlager (Se kommentar) - Ca 20cm

4) Fingrus 4 / 8 mm - 5cm

5) Markbäddsand 0,2/8 mm, 75 - 80 cm (Din kommun anger vilken tjocklek de kräver)

6) Fingrus 4 / 8 mm - 5cm

7) Uppsamlingslager 8 / 16 mm alternativt 16 / 32 mm - Ca 20cm

Kommentar: Vilken fraktion på Spridningslager?

Av tradition och enligt Naturvårdsverkets utgångna anvisningar rekommenderas det att använda 12 / 24 mm eller 16 / 32 mm.

Vi anser dock att även att 8 / 16 mm är fullgott alternativ då porositeten (Hålvoly) är samma för fraktionerna och att syrenivån blir opåverkad. Dock ska sägas att exempelvis 16 / 32 mm är välbeprövat genom åren. Kolla alltid med din kommun för avvikelse från 16 / 32 mm.