

Markbädd

Manual & installation

Markförhållanden, dimensionering och bäddens uppbyggnad.



INNEHÅLL

Mark och placering	02
Storlek, vatten och luft	03
Anpassa efter fastigheten	04
Bäddens delar	05
Lagerföljd och tjocklek	06

Mark och placering

Markförhållanden

En traditionell markbädd anläggs där markens genomsläpplighet är för dålig för infiltration, exempelvis i lermark och andra täta jordarter.

Placering av markbädden

En markbädd ska ligga så högt och torrt som möjligt. Underkanten på uppsamlingslagret rekommenderas ligga högst cirka 200 cm under markytan.

Syretillförseln via marken minskar med djupet. Tyngden av massorna ovanför kompakterar också materialet.

Inga fordon eller boskap får köra på eller beträda bädden. Lättare åkgräsklippare går bra.

Låt markytan luta bort från bädden

Markbädden ska alltid anläggas så att regn- och smältvatten rinner bort från anläggningen, i stället för att tränga ner i bädden och påverka funktionen negativt.

Om ytvatten kan komma från högre partier på fastigheten ska en avskärande dränering leda bort vattnet.

02 / DIMENSIONERING

Storlek, vatten och luft

Vanliga storlekar

Hushåll / personer	Avloppsvatten	Mått	Yta
1 / 5	Enbart BDT	2 × 10 m	20 m ²
1 / 5	WC + BDT	2 × 15 m	30 m ²
2 / 10	WC + BDT	4 × 15 m	60 m ²
3 / 15	WC + BDT	6 × 15 m	90 m ²

Lokala avvikelser kan förekomma. Rådgör med ditt lokala miljökontor.

Grundvatten

Avståndet mellan årets högsta grundvattennivå och markbäddens botten bör vara minst 20 cm.
Din kommun kan ha andra krav.

Beakta årets variationer: vår och höst har ofta de högsta grundvattennivåerna.

Avluftning

Bädden och slamavskiljaren ska vara väl avluftade genom avloppsstammen till avluftningen på hustaket.
Huset får inte ha vakuumventil.

Om avluftning saknas på hustaket behöver alternativ avluftning skapas.

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

03 / UTFÖRANDE

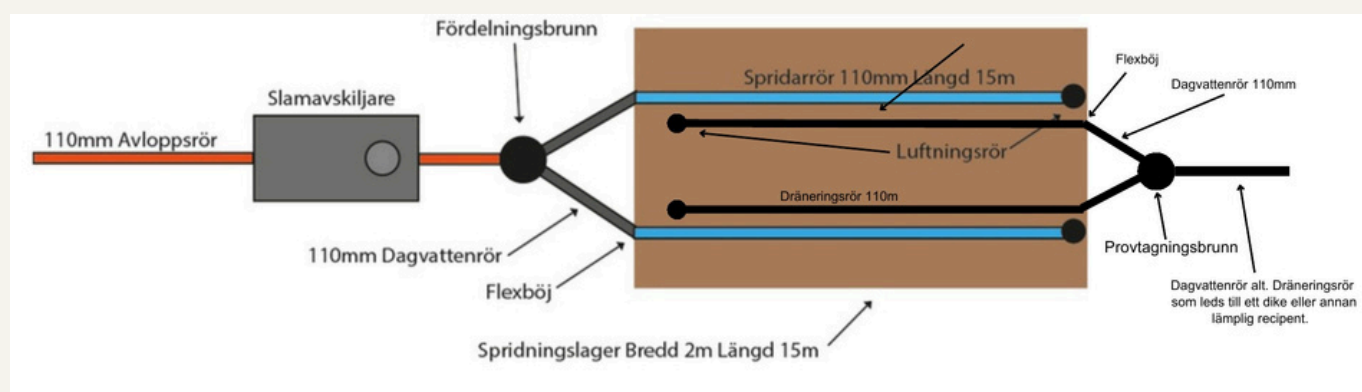
Anpassa efter fastigheten

Utförandet av markbädd är likartat oavsett storlek. Kommunen kan ange andra riktlinjer och anvisningar.

En markbädd behöver inte anläggas som en sammanhängande yta. Den kan även utformas som ett L, V eller I om det passar fastighetens förutsättningar bättre. Tänk dock på att luftning kan försämrats vid annan utformning.

Dela då upp varje sträng i 1 × 15 m. Det viktiga är att den totala ytan är densamma och att ingen sträng är längre än 15 m.

Översikt av markbädden

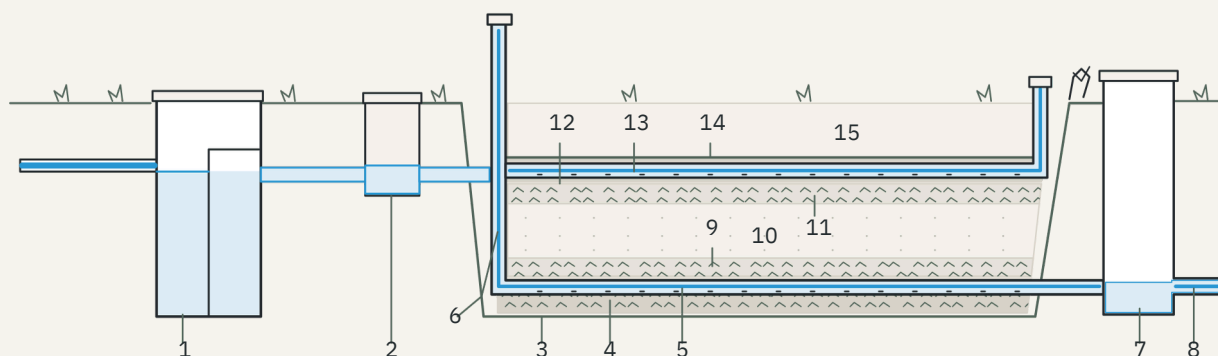


Utlopp och provtagning

Skissen visar uppsamlingsrör, provtagningsbrunn och ett utloppsrör som leds till ett dike eller annan lämplig recipient (Mottagare).

04 / UPPBYGGNAD

Bäddens delar



1 Slamavskiljare

2 Fördelningsbrunn

3 Schaktbotten

4 Uppsamlingslager

5 Uppsamlingsrör / dräneringsrör

6 Luftningsrör

7 Provtagningsbrunn

8 Utloppsrör

9 Fingrus

10 Markbäddsand

11 Fingrus

12 Spridningslager

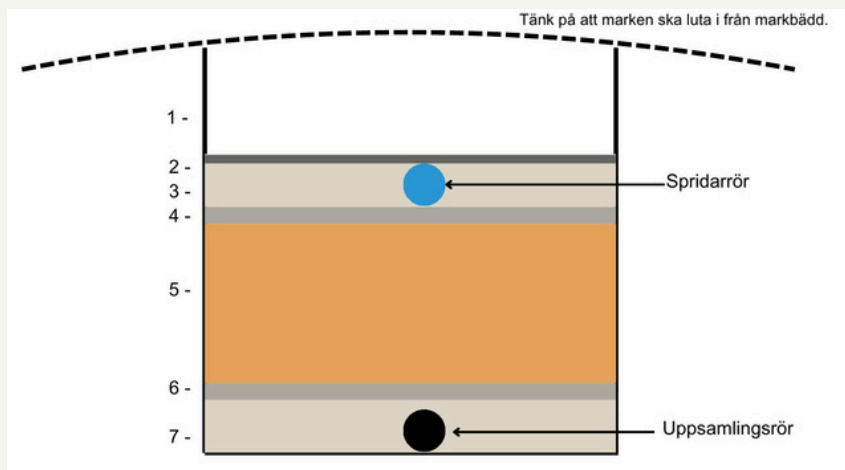
13 Spridarrör

14 Fiberduk

15 Återfyllnad

05 / MATERIAL OCH LAGER

Lagerföljd och tjocklek



1	Återfyllnad	50-70 cm
2	Fiberduk	-
3	Spridarlager 12/24 mm eller 16/32 mm	Cirka 20 cm
4	Fingrus 4/8 mm	5 cm
5	Markbäddssand 0,2/8 mm	75-80 cm*
6	Fingrus 4/8 mm	5 cm
7	Uppsamlingslager 8/16, 12/24 eller 16/32 mm	Cirka 20 cm

* Din kommun anger vilken tjocklek som krävs på markbäddssanden.