

## Biobädd vid sprutfyllning -Säker hantering hela vägen-

- Fyllning av vatten sker bäst från en tank.
- Underlaget utformas som en biologisk bädd med hög mikrobiell aktivitet. Ett eventuellt spill vid fyllning bryts snabbt ner i biobädden.
- Dunkarna sköljs minst tre gånger med rent vatten från tanken och töms i sprutan.

### Biobädd, exempel: Sjöstorps Norregård



Befintligt grus grävs ur till 60 cm djup.

Plintar m.m. sätts på plats och fixeras. I botten läggs ca 10 cm tät lera.



Beroende på tillgängligt material, samt storleken på spruta utformas en bärande ram att lägga kör-ramperna på.

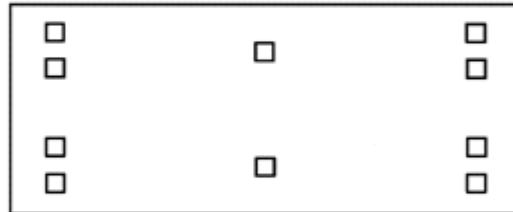


Hackad halm, torvmull och matjord blandas och fylls i.

Täck bädden med väletablerade grästuvor och biobädden är färdig.

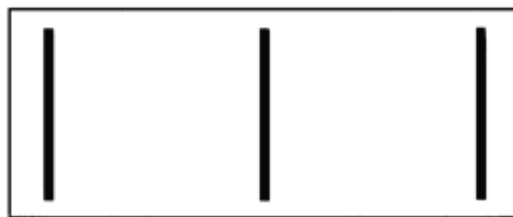
## Biobädd, principskiss:

- A. Gräv ca 60 cm djup grop, väl tilltagen i längd och bredd i förhållande till sprutan.
- B. Placera 10 st "plintar" enligt skiss. Justera och fixera med 0-10 krossgrus.

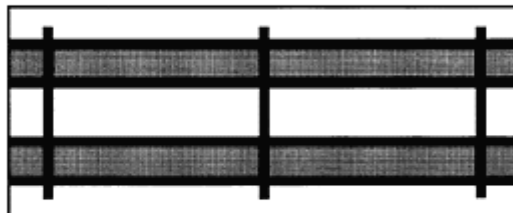


**OBS!**  
Detta är endast ett förslag  
till utformning.  
Använd tillgängligt  
material,  
dock ej slipers.

- C. Placera 3 st U-balkar upp och ned över plintarna, enligt skiss.



- D. Svetsa I-balk (I14), järnvägsräls eller dylikt enligt skiss nedan. Garanterad hållfasthet bör vara ca 1,8-2 ton per balk vid ca 4 m spännvidd. Passa slutligen till körramper av sträckmetall eller dylikt.



- E. Demontera körramperna och fyll gropen med 10 cm lera. Blanda därefter 50% hackad halm med 25% torv och 25% matjord. Fyll gropen upp till kanten med blandningen. "Plantera" gräs, lägg tillbaka körramperna.

-Klart-

**Erfarenheter från användning av biobädden**

Biobäddar har nu varit i bruk ett par år på flera av Odling i balans pilotgårdar. Det som introducerades som en intressant idé har visat sig fungera utmärkt när det gäller att eliminera riskerna i samband med påfyllning och rengöring av sprututrustningen. Flera av bäddarna har blivit testade av Dr Lennart Torstensson SLU som är verksam vid Institutionen för mikrobiologi, Sveriges Lantbruksuniversitet.

Provtagning har gjorts på olika nivåer i bädden och vid olika tidpunkter. Med hjälp av analyser går det att identifiera förekomsten av bekämpningsmedel. Helt naturligt kan dessa påvisas i ytskiktet i samband med rengöring av sprututrustningen. Senare analyser i underliggande lager visar inte på någon förekomst vilket visar att bädden fungerar på tänkt sätt. Spill i samband med påfyllning och rengöring har brutits ner av de mycket aktiva mikroorganismerna i blandningen av jord, halm och torv.

Enligt Lennart Torstensson är det speciellt viktigt att beakta följande:

- När biobädden har sjunkit ca 1 dm bör ny halm / torv / jordblandning fyllas på. Detta görs lämpligen innan sprutsäsongen har börjat på våren.
- Om grässkiktet har skadats mycket genom spill bör nya grästuvor läggas på de skadade fläckarna. Gräset bidrar till en bra miljö och aktivitet i bädden.
- När sprutan inte används skall den parkeras på biobädden, såvida den inte förvaras under tak. När det regnar tvättas bekämpningsmedel av från utsidan av sprutan och dessa rester skall hamna i biobädden.

Ett alternativ till biobädden är att påfyllning och rengöring görs på en hårdgjord **tät** yta där spill och spolvatten kan samlas upp och behandlas. En metod är att föra det förorenade vattnet till flytgödselbehållaren. Det är viktigt att det förorenade vattnet tillförs ytskiktet där den aeroba / syrerika miljön gynnar nedbrytningen av bekämpningsmedel. En annan metod är att samla upp det förorenade vattnet från en **tät** yta och sprida det på en gräsyta eller annan mark med hög biologisk aktivitet

