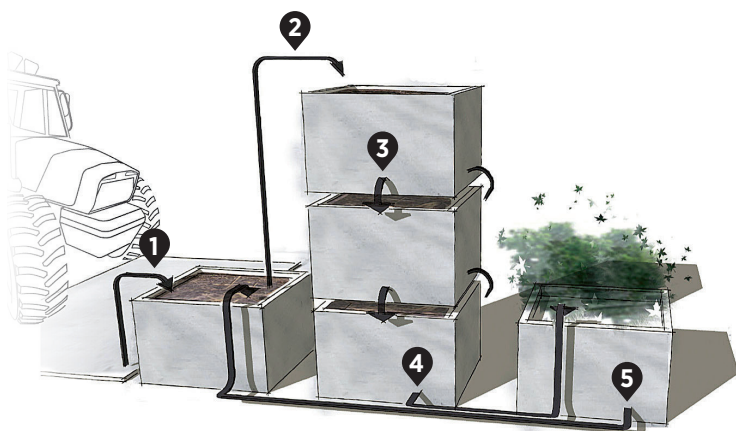


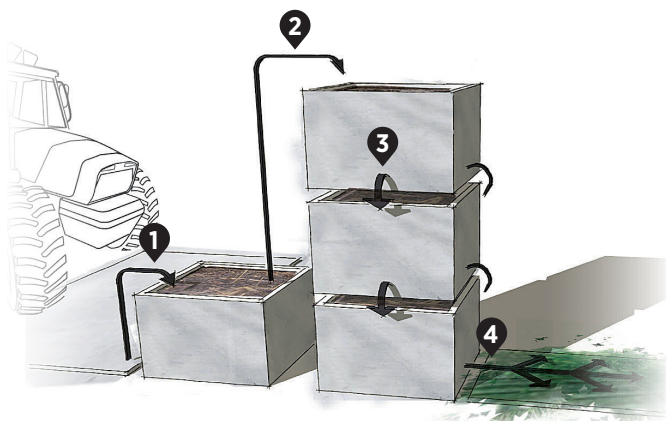
Biofilter

Slutet system



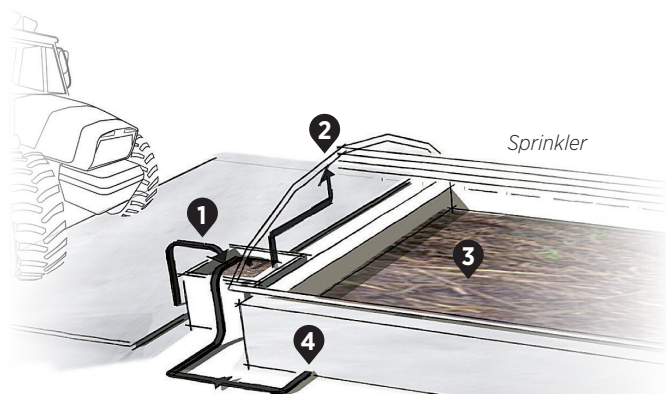
1. Vatten från påfyllnings-/ rengöringsplats leds till en uppsamlingstank.
2. Pumpas och sprinklas över biofilter med biomix.
3. Sipprar genom biofilter, tre våningar.
4. Restvatten leds till behållare med biobäddsmix med växter som avdunstar vattnet: gräs, starr, salix.
5. Vatten som passerar leds tillbaka till uppsamlingstanken.

Öppet system



1. Vatten från påfyllnings-/ rengöringsplats leds till en uppsamlingstank, t.ex. 1000 liters container.
2. Pumpas och sprinklas över biofilter med biomix.
3. Sipprar genom biofilter, tre våningar.
4. Restvatten leds till gödselbehållare eller pumpas ut över mark.

Phytobac®



1. Vatten från påfyllnings-/ rengöringsplats leds till en uppsamlingstank.
 2. Pumpas och sprinklas över biofilter med biomix.
 3. Sipprar genom biofilter.
 4. Restvatten leds till gödselbehållare eller pumpas ut över mark.
- Utveckling stöds av Bayer CropScience.

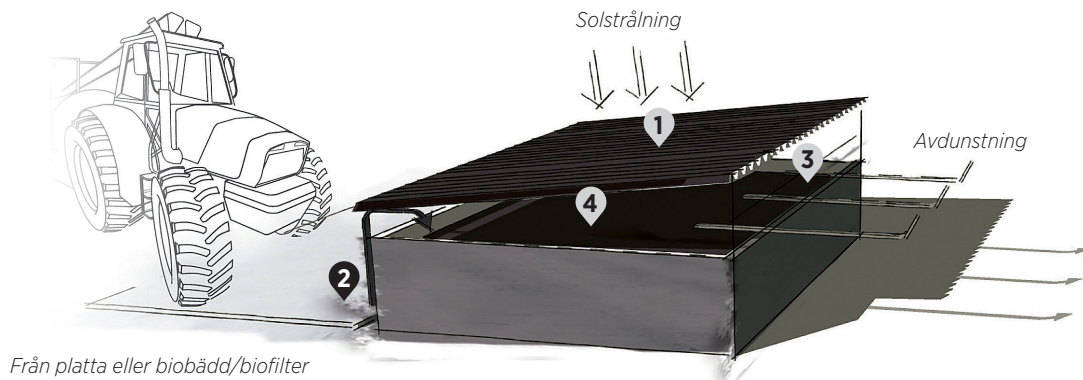


- + Inga utsläpp till vatten eller till grundvatten.
- + Säkrare än biobädd.
- + Bättre nedbrytning än biobädd.
- + Enkla och praktiska.
- + Rimligt pris.
- + Enkel byggnation.
- + Utmärkt för begränsade vattenmängder: 2–max 6 m³ med slutet system, max 10 m³ vid öppet system, t.ex. platta under tak, inomhus eller från växthus.
- + Biologiskt system.
- + Förbrukad mix kan spridas på åker.



- Varierande nedbrytningsresultat beroende på preparat.
- Passar inte till stora vattenmängder, t.ex. stor platta utomhus.
- Rester kan finnas i biomix.
- Dyrare än biobädd.

Avdunstningsbassäng



Från platta eller biobädd/biofilter

1. Avdunstningsbassäng i svart plast under svart tak. Inget substrat.
 2. Vatten från påfyllnings- och rengöringsplats leds till uppsamlingstank. Pumpas till Heliosec.
 3. Vatten avdunstar.
 4. Rester samlas - lämnas till destruktion.
- Storlek beräknas efter vattenmängd och klimat; dataprogram.
 - Utveckling stöds av Syngenta.

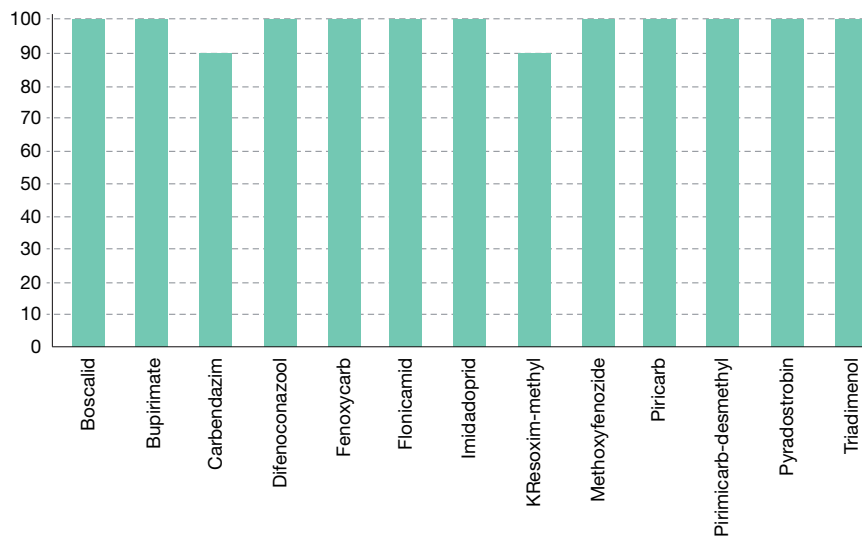


- + Enkelt, billigt och säkert system.
- + Garanti för att alla preparatrester samlas.
- + Upp till 4 500 l vatten, 10 kg fasta rester.
- + Passar för platta under tak, från växthus, efter sluten biobädd eller biofilter.



- Begränsat av mängd vatten.
- Farligt avfall som ska tas omhand.
- Effekt beroende på solinstrålning, värme.

Biofilters effektivitet (%)



Källa: Wenneker et al. Practical solutions for point source contamination of surface water in fruitgrowing in the Netherlands. (SUPROFRUIT 2011)

