

BAGA Biomoduler med spridarplattor

FÖR MARK- OCH INFILTRATIONSBÄDDAR

- ✓ Optimerad syresättning
- ✓ Hög biologisk rening
- ✓ Enkel installation
- ✓ Ingen risk för igensättning
- ✓ Ökad livslängd på bädden

BAGA biomoduler används med fördel i enskilda avloppsanläggningar där en traditionell mark- eller infiltrationsbädd ska anläggas, vid normal skyddsnivå. Modulerna är även en bra lösning för installationer vid hög skyddsnivå när en avloppsanläggning (BAGA Easy) med bädd ska anläggas.

Biomodulens funktion är att förbättra syresättningen av den bakteriekultur som reducerar föroreningar i hushållens avloppsvatten (d.v.s vatten från bad, dusch, tvätt, disk och toalett).

Optimerar processen

Man kan säga att BAGA biomoduler optimerar naturens reningsprocess; samma biomassa som finns i sand- och makadamlagret under bädden, växer på biomodulens ytstruktur. Processen i biomassan bryter ner de föroreningar som finns i avloppsvattnet.

Syrebrist är den vanligaste orsaken till att mark- och infiltrationsbäddar blir igensatta. Genom att lyfta upp biomassan från sand- och makadamlagret, optimeras syresättningen och risken för igensättning minimeras. Resultatet? En högre reningsfunktion.



Spridarplatta

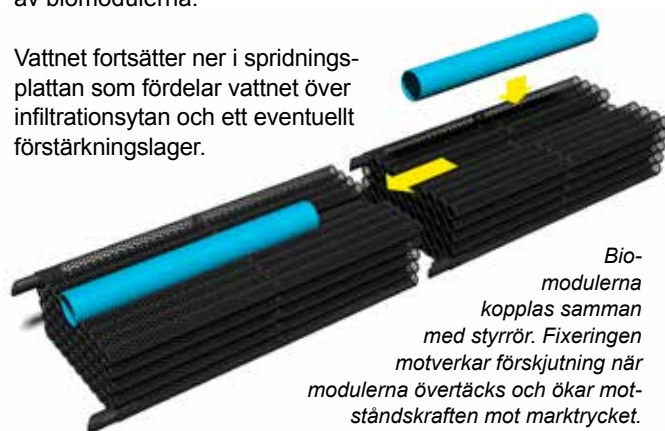
Vattnets väg

I anslutning till bädden anläggs en slamavskiljare som tar hand om de partikulära föroreningar som bädden inte kan bryta ner. Från slamavskiljaren rinner vattnet med självfall, men det kan med fördel pumpas – det gynnar både reningsfunktionen och bäddens livslängd.

Spridarrören som ligger utmed biomodulerna fördelar vattenflödet längs bädden, medan biomodulernas struktur fördelar vattnet i sidled. Genom att pumpa utnyttjas hela biomodulens yta bättre.

När vattnet passerar genom biomodulen fördelas det över hela ytan och filtreras genom den biohud som bildats där. Biohuden förses med syre via ventilationsrör i båda ändar av biomodulerna.

Vattnet fortsätter ner i spridningsplattan som fördelar vattnet över infiltrationsytan och ett eventuellt förstärkningslager.

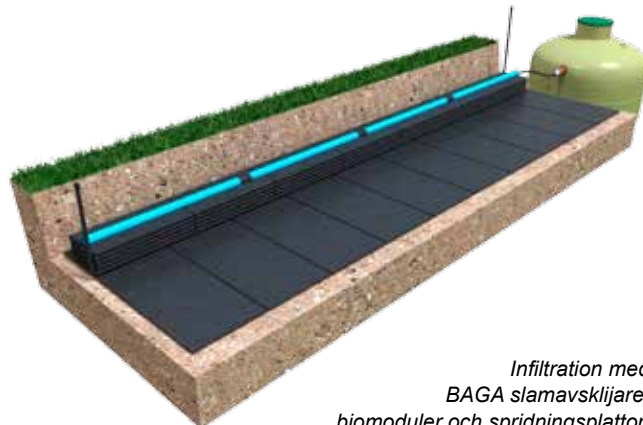


Bio-modulerna kopplas samman med styrör. Fixeringen motverkar förskjutning när modulerna övertäcks och ökar motståndskraften mot marktrycket.

Uppfyller kraven med råge

En bädd med BAGA biomoduler som byggts enligt anvisningarna uppfyller de krav som myndigheterna ställer för hög skyddsnivå för hälsoskydd, och normal skyddsnivå för miljöskydd.

Det vatten som passerat genom våra moduler är hygieniserat och halterna av sjukdomsalstrande bakterier ligger långt under riktvärdena.



Infiltration med
BAGA slamavskiljare,
biomoduler och spridningsplattor.

Lager på lager, steg för steg

På infiltrationsytan eller förstärkningslagret läggs först fördelningskivor ut. Därefter monteras biomodulerna efter varandra till en, eller flera, långa sektioner som läggs ovanpå bäddens spridningsplattor. Sprinklerröret läggs ovanpå biomodulerna och kopplas till slamavskiljaren/reningsverket. Modulsektionerna förses med ventilationsrör i vardera ände och till sist sveps hela bädden med geotextil.

Valet mellan att anlägga en infiltrationsbädd eller markbädd beror på på markens beskaffenhet. Utförliga instruktioner hittar du i anläggningsanvisningarna.



Biomodulpaketet förses med luftningsrör i vardera ände. Rören tillför rätt mängd syre för att optimera den biologiska reningsprocessen.



Markbädd



Biomodulpaket

RSK nr.							
Antal hushåll	1	2	3-4	5	6	> 6	
Biomodulpaket BDT + KL (bad, disk, tvätt, wc) L=7,7 m, B=0,55m, H=0,28m (Består av 7 moduler L = 7,7m, 10 spridarplattor 0,8 x 2,0, spridarrör, ventilatorer, geotextil 12 x 4 m)	1st RSK: 241 6376	2st 241 6376	3st 241 6376	4st 241 6376	5st 241 6376	Dimensioneras av BAGA	
Biomodulpaket BDT (bad, disk, tvätt) L=5,5 m, B=0,55 m, H=0,28 m (Består av 5 moduler, 6 spridarplattor 0,8 x 2,0 m, ventilatorer, geotextil 12 x 4 m)	1st RSK: 241 6422	2st 241 6422	3st 241 6422	4st 241 6422	5st 241 6422	Dimensioneras av BAGA	

BAGA Water Technology AB

Huvudkontor: **Karlskrona**

Torskovsvägen 3
371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-616150
Telefax: 0455-20546

E-post: info@baga.se

Lokalkontor:

Göteborg

Helsingborg

Norrköping

Stockholm

www.baga.se

