

# Biomodulpaket med spridarplattor



**Nyhet!**  
*se sid.4*



- ◆ Överlägsen syresättning
- ◆ Spridarplattor - fördelar vattenflödet och ersätter grusmaterial
- ◆ BAGA slamavskiljare och biomodulpaket garanterar att bädden inte sätter igen
- ◆ Enkel installation

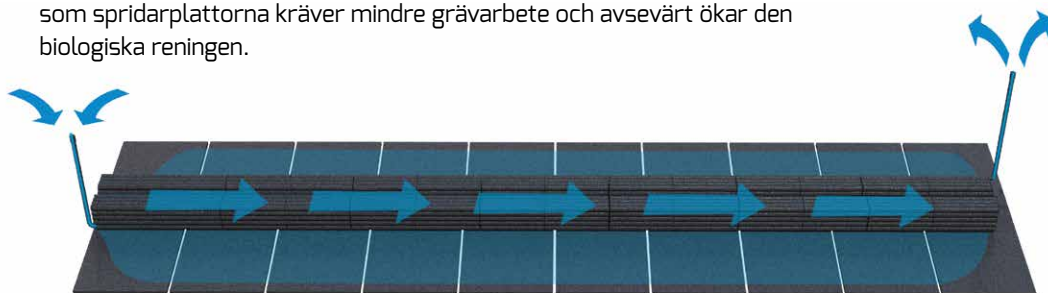
# BAGA bioModuler med spridarplattor

BAGA bioModuler med spridarplattor är ett komplett, lättmonterat och mycket effektivt system för infiltrationer och markbäddar. Systemet byggs upp runt våra bioModuler som tillsammans med spridarplattor bildar den perfekta miljön för biologisk nedbrytning av avloppsvatten.

## Överlägsen syresättning

Syrebrist och slamflykt är den vanligaste orsaken till att infiltrationer och markbäddar sätter igen och får försämrade reningskapacitet.

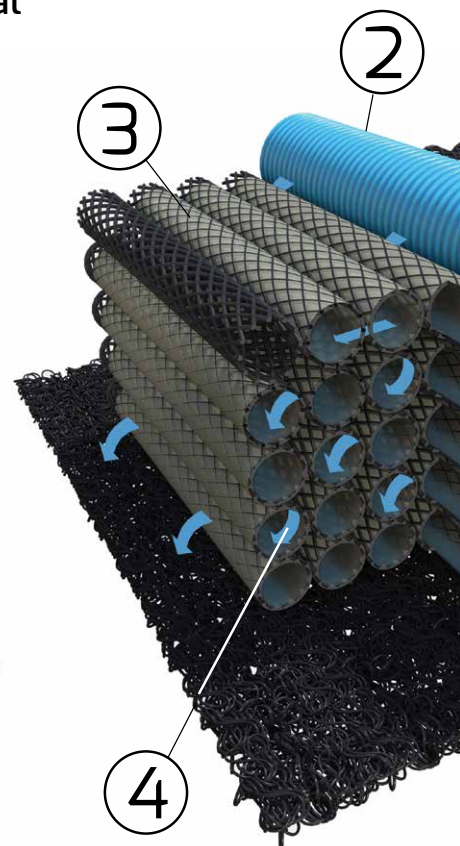
BAGA slamavskiljare tillsammans med BAGA biomoduler garanterar att bädden inte sätter igen. BioModulernas konstruktion innebär att det viktiga syret kan strömma fritt genom hela bäddens längd utan att stoppas av geotextil eller liknande som lätt sätts igen. Spridarplattorna ökar i sin tur den biologiska nedbrytningskapaciteten genom att fördela vattnet över bädden eller infiltrationsytan. Biomassan lyfts från sand- och makadamlagret så att syresättningen optimeras. Det ger ett bättre renat vatten samtidigt som spridarplattorna kräver mindre grävarbete och avsevärt ökar den biologiska reningen.



## Sluta släpa grus och sand!

En stor del av arbetsinsatsen vid anläggningen av en traditionell bädd går åt till att frakta stora mängder sand och grus.

Hos våra bäddar ersätter spridarplattorna en stor del av sand och grusmaterialet genom att effektivisera och öka ytan för den biologiska reningsprocessen. **Vid infiltration kan spridarplattorna till och med läggas direkt på den uppluckrade jordytan.** Vid anläggning av markbädd eller förstärkt infiltration är sandlagret och därmed den totala höjden avsevärt mindre än hos traditionella bäddar. Resultatet är att du som anläggare slipper frakta och bekosta stora mängder sand och grusmaterial.



1. BioModul - rörformade nät fungerar som bädd
2. Spridarplattor - spridar vattnet över bioModulen
3. Biohud / biomassa - rörformade nät
4. Avloppsvattnet tränger igenom lagret efter lagret
5. Spridarplattorna spridar vattnet över hela ytan

Ett BAGA bioModul har en yta på 1 m². Den totala bärarea på en 10 m x 10 m ventilerad biohud är 100 m².

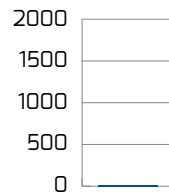
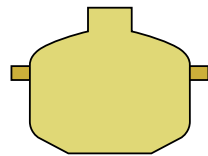
# Bäddar som inte sätter igen!

## Ingen slamflykt

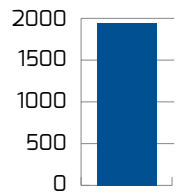
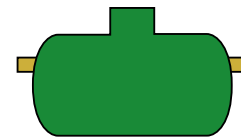
En av förutsättningarna för att förhindra igensättning är att så lite slam som möjligt hamnar i bädden.

BAGAs patenterade slamavskiljare arbetar efter en unik princip vilket ger helt unika egenskaper där slamflykten ut från slamavskiljaren knappt är mätbar.

Slamflykt från BAGA 2,2 m<sup>2</sup> slamavskiljare (gram/år).



Slamflykt från konventionell slamavskiljare (gram/år).



Alla slamavskiljare testas av RISE (f.d. SP) där 300 l vatten med plastpartiklar representerar slam. För godkännande medges Max. tillåten slamflykt: 5 g. Medelvärde övriga fabriker: 3 g. Medelvärde BAGA: 0,05 g.

## Längsta livslängd

BAGA slamavskiljare tillsammans med BAGA bioModulsystem ger en överlägsen livslängd jämfört med de i allmänhet 10-15 år man räknar med för konventionella bäddar.

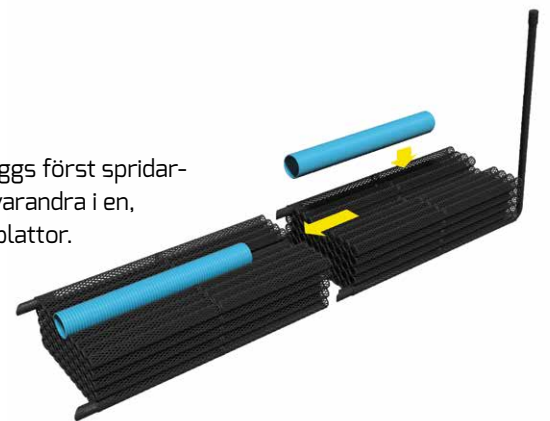
Tack vare extremt låg slamflykt från BAGA slamavskiljare samt överlägsen ventilation, i kombination med en mycket stor yta för biohuden att fästa på, undviker man igenslamning och uppnår optimal reningskapacitet under mycket lång tid.

## Lätt att lägga

På infiltrationsytan eller förstärkingslagret läggs först spridarplattor ut. Därefter läggs biomodulerna efter varandra i en, eller flera, långa sektioner på bäddens spridarplattor.

Spridarröret läggs ovanpå biomodulerna och kopplas till slamavskiljaren. Modulsektionerna förses med ventilationsrör i vardera ände och till sist sveps hela bädden med geotextil.

Klart! Enklare blir det inte.



Infiltration/markbädd	BDT *		BDT+KL	
Antal hushåll	Total yta (LTAR > 20)	Antal paket RSK 241 6422	Total yta (LTAR > 15)	Antal paket RSK 241 6376
1	11 m <sup>2</sup>	1	16 m <sup>2</sup>	1
2	22 m <sup>2</sup>	2	32 m <sup>2</sup>	2
3 - 4	33 m <sup>2</sup>	3	48 m <sup>2</sup>	3
5	44 m <sup>2</sup>	4	64 m <sup>2</sup>	4
6	55 m <sup>2</sup>	5	80 m <sup>2</sup>	5

\* För BDT-anläggningar vid LTAR 15-20, skall biomodulpaket BDT+KL, 16m<sup>2</sup>/paket användas. För kompletta anvisningar med dimensionering och anläggningsritningar se [www.baga.se](http://www.baga.se)

ormad nätstruktur,  
ärare av biomassa.

anklar avlopps-  
Modulerna.

sa - bildas på de  
ytorna.

tvingas passera  
av biomassa.

a sprider avlopps-  
a ytan.

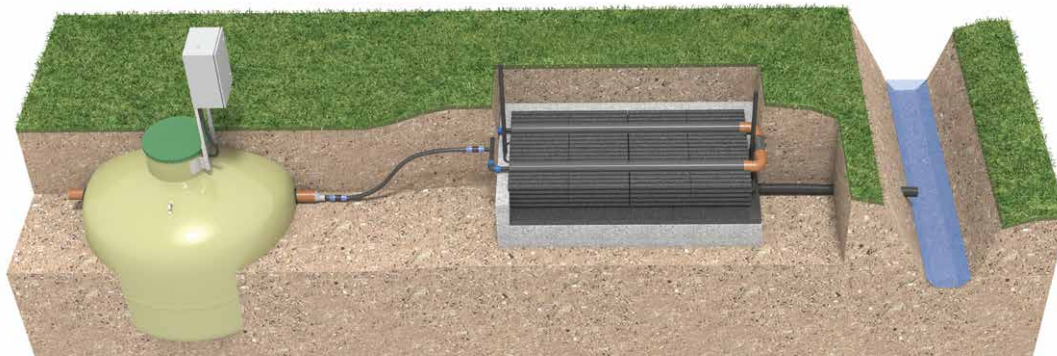
paket för ett hus-  
vara 16 m<sup>2</sup> men en  
totalt 175 m<sup>2</sup> väl

# Easy kompaktbädd - en femtedel så stor

Vi tar nu ett radikalt grepp och erbjuder en markbädd på drygt 3 m<sup>2</sup>, jämfört med tidigare 16 m<sup>2</sup>.

Trots liten yta klarar bädden 90 % reduktion av fosfor och BOD tillsammans med en **BAGA Easy**. Detta tack vare en sofistikerad doserstyrning som ser till att anläggningen renar kontinuerligt 24 h om dygnet. Vår patenterade slamavskiljare erbjuder stor buffringskapacitet och möjliggör att endast en slamtömning per år behövs. Kompaktbädden har genomgått långtidstest hos RISE (f.d. JTI) i Uppsala och är utvecklad för skandinaviens låga vattentemperaturer – precis som alla våra andra lösningar.

Nyhet!



Kompaktbädden kan enbart användas tillsammans med BAGA Easy grundpaket RSK 513 5624

## Kompaktbädd BDT+KL

	RSK. nr	Antal hushåll	Total yta (LTAR > 15)	Består av
BAGA Easy kompaktbädd (paket)	566 1891	1	3,4 m <sup>2</sup>	(BAGA Easy grundpaket + kompaktbädd)
BAGA kompaktbädd	513 5624	1	3,4 m <sup>2</sup>	(enbart kompaktbädd)
BAGA Easy grundpaket	561 9978	1	-	(slamavskiljare med reningsutrustning)
Tät duk för BAGA kompaktbädd	450 5614	1	-	

**BAGA Water Technology AB** utvecklar och producerar lösningar inom vattenhantering. Vi har flera internationella patent och ligger i framkant eftersom vi ständigt forskar, testar och förbättrar vårt erbjudande till marknaden. Att vi inte nöjer oss med att vara ganska bra eller ganska hållbara ur ett miljöperspektiv märks på produkternas testresultat. Vi erbjuder helhetslösningar – från projektering till färdig installation – och ger dig

serviceavtal och garantier som faktiskt betyder något. BAGA gör rent på riktigt.

**I BAGAs sortiment finns** slamavskiljare, reningsverk (1–200 hushåll), vattenverk, vattenfilter, biomoduler, pumpar, pumpstationer, fettavskiljare, oljeavskiljare, slutna tankar och kemikalietankar.

[www.baga.se](http://www.baga.se)

BAGA Water Technology

Huvudkontor: Torskorsvägen 3 • 371 48 Karlskrona

Telefon: 0455-61 61 50 • E-post: [info@baga.se](mailto:info@baga.se)

Lokalkontor: Stockholm • Göteborg • Norrköping • Helsingborg • Umeå  
Alingsås • Örebro • Stenungsund • Uddevalla.

**BAGA**  
rent på riktigt