

BIOKUBE

Minireningsverk

Rening av avloppsvatten för fastigheter utan kommunalt avlopp



Revolutionerande minireningsverk

I dag har alltmer läkemedelsrester, näringsämnen, fosfor och andra miljöfarliga ämnen kommit in i våra avloppssystem.

Just fosfor, som förekommer i många rengöringsprodukter för att mjuka upp vatten och ta bort kalk för att vi ska få mjukare textilier efter tvätt, hamnar i våra vattendrag, vilket då leder till ökad skadlig algutväxt, vilket i sin tur försämrar livsvillkoren för djur och växter som lever i detta orenade vatten.

Sedan -70 talet har våra kommunala reningsverk renat avloppsvatten från de flesta kemikalier från hushåll som varit anslutna men detta gäller inte de 750 000 fastigheter i Sverige som har enskilda avlopp. Nu är det därför bestämt att även vattnet från dessa enskilda avlopp måste ha likvärdig rening.

Det finns flera olika lösningar för rening av detta lokala avloppsvatten som i sista steget släpps ut i öppen terräng. Förutom små reningsverk för ett enskilt hushåll, kan man slå sig samman och installera ett större gemensamt reningsverk för flera hushåll.

Välj en framtidssäker produkt

Många kemikalier och andra ämnen som kan förekomma i avloppsvatten binder till jorden, vilket innebär att du som fastighetsägare riskerar att förorena det grundvatten du själv ska dricka om du bara har en enkel rening med så kallad infiltration.

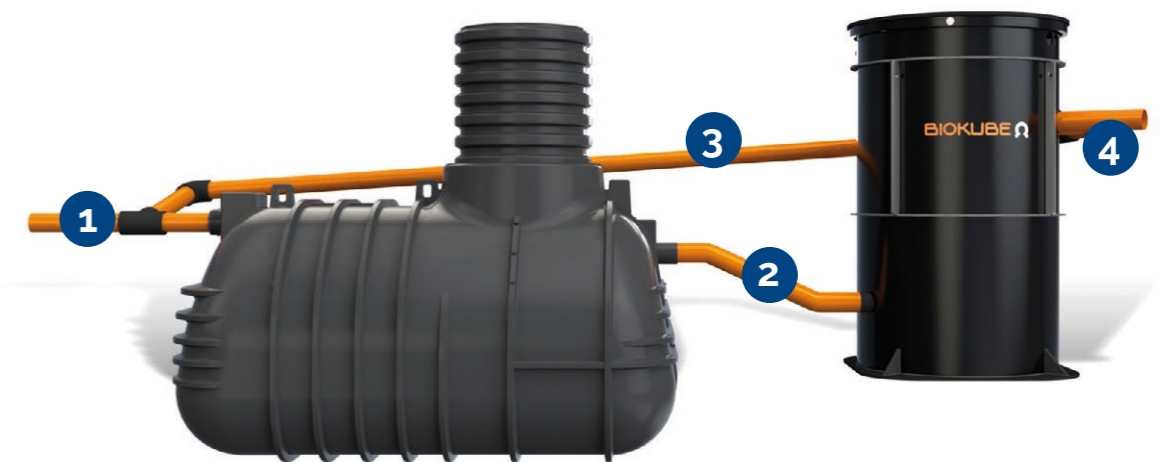
Vår rekommendation är därför att välja en framtidssäker lösning med en långsiktig kvalitetsprodukt från danska BioKube, vars reningsverk har valts av majoriteten av de hushåll i Danmark som installerat egna reningsverk.

BioKube har sedan 2004 utvecklat och producerat små reningsverk för rening av avloppsvatten i Danmark såväl som många andra länder över hela världen. Hittills har mer än 4000 danska och alltfler svenska husägare valt ett reningsverk från BioKube till såväl fastighetsägares, samfälligheters, kommunala miljömyndigheters, installatörers samt länsstyrelsers belåtenheter.



GENOMTÄNKT
KONSTRUKTION =
SMIDIG INSTALLATION

BioKubes kompakta design och låga vikt reducerar markarbetet till ett minimum, så att trädgård och växter tar så lite skada som möjligt. Tack vare anläggningens låga vikt kan installationen göras utan kostsamma transporter eller stora entreprenad-maskiner.



Bilden visar BioKube Venus 1850 ansluten efter en slamavskiljare/3-kammarbrunn.

- 1 Inlopp från huset till slamavskiljare
- 2 Inlopp från slamavskiljare till reningsanläggningen. Det patenterade tidsstyrda inloppet jämnar ut varierande belastning under dygnets timmar. Därmed säkerställs en jämn och hög reningskvalitet utan risker för miljö-skador.
- 3 Returkoppling från reningsverket till slamavskiljaren, varigenom kontinuerligt förbättrat avlägsnande av slam och fosfor från reningsanläggningen sker. BioKubes patenterade returspolning motverkar dessutom bildning av illaluktande svavelväte i slamavskiljaren och säkerställer en konstant hög reningskvalitet trots varierande belastningar under tex semester.
- 4 Utlopp från reningsanläggningen till naturen. Utloppet från BioKube 1850 ligger på endast 40 centimeters djup, vilket innebär att det nästan alltid kan skapas självfall till platsen där det reade vattnet rinner ut.

Varför välja BioKube?

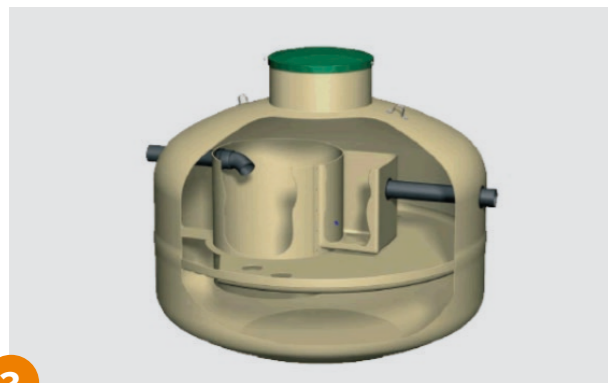
Ett reningsverk från BioKube renar spillvatten med hjälp av helt naturliga reningsprocesser. BioKube's teknik bygger på samma reningsmetod som sker i en rinnande bäck, där syresättningen av vattnet får de naturliga bakterierna att rena spillvattnet från skadliga ämnen. Med en BioKube gynnar du därför vattenmiljön och bidrar till en ren och frisk vatten-miljö för dig och de som finns i ditt hushåll.

Några av de unika egenskaper som gör anläggningarna från Biokube uppskattade av många fastighetsägare, miljöinspektörer och entreprenörer är:

1

Bäst i test enligt Länsstyrelsen

Enligt Länsstyrelsernas tillsyn av minireningsverk för enskilda avlopp, inklusive mätning av funktion och reningsvärden. Läs mer om testet från Länsstyrelserna på www.biokube.se.



2

Använd befintlig slamavskiljare

Möjligheten att använda befintlig slamtank gör att installationen blir enkel, snabb och ekonomisk. Detta gör att man som fastighetsägare kan göra goda besparingar vid installationstillfället.



3

Specialmodell där det är svårt att gräva, i tex bergig skärgård

Svårigheter att gräva på grund av tex berg kan göra det besvärligt att installera ett vanligt reningsverk, som dessutom riskerar att sticka upp över markytan. Därför har BioKube utvecklat en modell som bara är ca 1 meter hög.



4

Fjärrövervakning

BioKube har en av marknadens senaste och mest avancerade teknik för fjärrövervakning och fjärrstyrning av minireningsverk. Bl.a. kan anläggningen övervakas via smartphone, surfplatta eller dator.



5

Vi har lösningar för alla avloppsbehov

BioKube kan erbjuda kompakta reningsverk för året runt boende och fritidsboende på enskilda fastigheter såväl som större anläggningar för flera fastigheter, fritidsområden, större byggnader/anläggningar och byar. Biokube har reningsverk som klarar upp till flera tusen personer.



Enkelt och problemfritt

En BioKube kräver ett minimum av service och underhåll. Ett reningsverk för en enskild fastighet behöver normalt bara tillsyn en till två gånger per år för koll och eventuella enklare tekniska åtgärder. Lämpligast är att teckna ett serviceavtal med närmaste BioKube-ombud som då besöker, åtgärdar och rapporterar status för ditt reningsverk.



CE-certificerade

Samtliga anläggningar är CE-märkta och certifierade enligt EN 12566-3. Självklart uppfyller de alla krav som idag ställs på enskilda avlopp i Sverige. Om det ej redan finns en 3-kammarbrunn så säljs BioKube vanligtvis komplett med CE-märkta slamavskiljare/3-kammarbrunn.

ERFARENHETERNA ÄR TYDLIGA

Som husägare får du en lång rad direkta fördelar om du väljer ett minireningsverk från BioKube:

1. Bra pris för installationen som helhet.
2. Livstid på minst 40 år gör din BioKube till en långsiktig och trygg investering.
3. Låg elförbrukning tack vare energisnåla komponenter.
4. Bra pris och lättförstådd service. Den genomtänkta konstruktionen gör att servicen kan utföras snabbt och smidigt av ditt Biokube-ombud.
5. Modeller med modul-princip innebär möjlighet att bygga ut allteftersom behovet utvecklas vilket kan vara extra fördelaktigt inte minst för ekonomin.



Flexibel installation

Biokubes stora sortiment av reningsverk gör det möjligt att hitta en lösning som passar de unika förutsättningar som kan finnas på varje fastighet. Allt från rening av gråvatten/BDT (Bad+Disk+Tvätt) för ett enskilt hushåll och upp till kompletta avloppslösningar för flera tusen personer. Vanligen grävs anläggningarna ner i marken men där det ej är möjligt finns lösningar för placering på marktytor eller inuti byggnader. Genom Biokubes kunniga entreprenörer får varje fastighetsägare en lösning anpassad just till sitt behov.




BioKube BDT

Biokubes reningsanläggning för gråvatten/BDT (Bad+Disk+Tvätt). Finns för självfall eller med inbyggd pump. För 5 PE.





BioKube PLUTO

Biokubes sortiment med reningsverk för normal skyddsnivå. Inkopplas efter slamtank/3-kammarbrunn. 5-100 PE för normal skyddsnivå.

BioKube VENUS


Biokubes sortiment med reningsverk för hög skyddsnivå. Teknikskåp monterat direkt under det diskreta locket eller i ett separat teknikskåp. 5-20 PE för hög skyddsnivå.




BioKube VENUS Skärgård

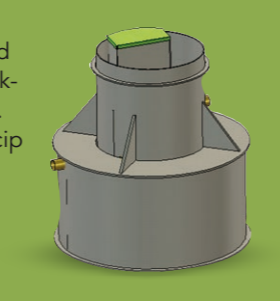
Ett reningsverk för installation där höjden är kritisk, tex på bergiga fastigheter. Tack vare modul-princip har de patenterade Biokube-funktionerna fördelats på bredden istället för på höjden.

Därmed behövs lite större yta men det blir lättare att täcka över och göra anläggningen diskret. Från 5 personer (PE).

BioKube VENUS Kombi

En komplett reningsanläggning med inbyggd slamtank, i en och samma enhet. Samma funktioner som i övriga reningsverk från Biokube. Slamtömningar ska göras enligt samma princip som kommunens krav för separata slamtankar/3-kammarbrunnar. Smidigare lösning för hantering av enskilt avlopp är svår att hitta. För 5 personer (PE) och hög skyddsnivå.



Flera hushåll – pengar att spara

Flera hushåll, samfälligheter, stugbyar och även fjällstationer: Det finns mycket pengar att spara om flera hushåll går ihop kring en gemensam lösning. I Sverige har BioKube levererat avloppslösningar till enskilda fastigheter såväl som små samhällen med flera hundra personer. BioKube kan även erbjuda lösningar för upp till 10 000 personer vilka lämpar sig för tex. byar, smästäder, campingplatser, fjällstationer, hotell eller andra större anläggningar och verksamheter.

BioKube Mars
för 15-120 personer

BioKube Mars är lämplig där flera enskilda fastigheter har en gemensam anläggning. Mars är enkel att installera och lätt att transportera även till svåråtkomliga platser.

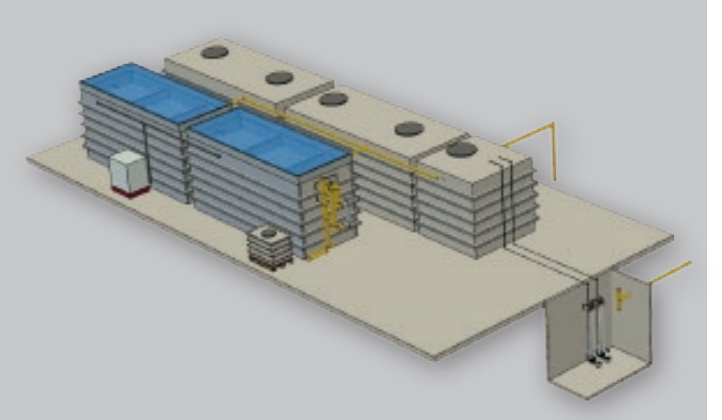
Bilden visar 2 st BioKube Mars för 100 personer med slamavskiljare.



BioKube Jupiter (AG)
för 120-700 personer

BioKube Jupiter AG (Above Ground) reningsanläggning som installeras ovan mark och är därmed särskilt lämplig för platser där det är svårt att gräva, t.ex. vid hård och stenig eller konstant frusen mark.

Bilden visar ett BioKube Jupiter AG för 375 personer med slamavskiljare.




Projekt: Nordsjö. Kund: Nordsjö kommun
Kapacitet: 40 m³/dag. Installationsår: 2012



Projekt: Fjällstation Sylarna. Kund: Fjällstation Sylarna
Kapacitet: 60 m³/dag. Installationsår: 2016

Större anläggningar

BioKubes anläggningar finns i storlekar som klarar upp till 10 000 PE.

BioKube Sverige har ett nätverk med lokala återförsäljare över hela landet som kan ordna komplett entreprenad eller assistera med enskilda frågor såsom; offert, ansökan till kommunen, installation eller service.

Vill du ha hjälp att finna närmaste BioKube-ombud så kontakta oss på telefon eller epost enligt nedan.

Telefon: 0724020353
Epost: info@biokube.se