

## Garantiintyg för BioKube minireningsverk

### Garanti

BioKube ger två (2) års garanti på de mekaniska delarna så som inloppspump, luftpump(-ar), doseringspump och magnetventil(-er).

### Funktionsgaranti

BioKube garanterar att deras minireningsverk har genomsnittliga reningsgrader enligt nedanstående specifikationer under minst 20 års.

Denna garanti gäller under vissa villkor, se nedan.

### Reningseffekt

BioKube Minireningsverk **Elite**: ex. Venus 1850 5pe, Venus 2200 10pe, Mars 3000 20pe

Uppfyller och överträffar hög skyddsnivå enligt Naturvårdsverkets NFS 2006:7

Organiskt material (BOD7) > 90 %

Fosfor (Total-P) > 90 %

Kväve (Total-N) > 50 %

E-colie understigande < 1000 cfu/100 ml indikatorart E-coli (motsvarande badvattenkvalitet)

BioKube Minireningsverk **Standard**: ex. Pluto 5pe, Venus 1850 10pe, Venus 2200 15pe,

Uppfyller och överträffar normal skyddsnivå enligt Naturvårdsverkets NFS 2006:7

Organiskt material (BOD7) > 90 %

Fosfor (Total-P) > 70 %

Kväve (Total-N) < 50 %

Reningseffekten, reduktionen, baseras på vattenförbrukning 150 liter per person och dygn, samt normal föroreningsmängd i hushållsavloppsvatten. Det sistnämnda kan specificeras med begreppet pe, personekvivalent: 1 pe motsvarar mängden organiskt material (mätt i BOD7) som en person normalt producerar under ett dygn, 70 gram BOD7. Strikt dimensioneringsstandard är 5 pe per hushåll.

Hälsoskydd/smittskydd: utgående bakteriehalter i renat avloppsvatten m.a.p. indikatorart E-coli;

**Elite**: < 1000 cfu/100 ml (motsvarande badvattenkvalitet) utan efterföljande efterpolering.

**Standard**: >1000 cfu/100 ml (motsvarar Ej badvattenkvalitet)

Denna garanti gäller under förutsättning att (villkoren beskrivs mer i detalj på nästa sida):

- Installationen har genomförts av MiniReningsverket Syd AB eller av ackrediterad
- Serviceavtal med MiniReningsverket Syd AB
- Fastighetsägaren följer handhavandeinstruktionerna

Garantin täcker inte normal förslitning av minireningsverkets mekaniska delar (dränkbar inloppspump, luftpumpar och kemikaliedoseringspump o. dyl.).

### MiniReningsverket Syd AB

Breidablick 7 245 32 Staffanstorp  
telefon: 046 – 540 29 60

Nils Holmberg  
0708-74 29 20

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

[info@minireningsverket.se](mailto:info@minireningsverket.se)

Godkänd: F- skattebevis

VAT nr. SE556923330601

Bankgiro: 186-5336

# MiniReningsverket

---

## Specificerade villkor för funktionsgaranti – BioKube minireningsverk

Installationen av BioKube minireningsverk skall utföras enligt MiniReningsverket BioKube installationsinstruktioner, vad gäller placering, grävning och anläggning, rördragning, isolering, elinstallation samt idrifttagningskontroll.

Serviceavtal ska vara tecknad med MiniReningsverket Syd AB och betalningen fullgjord.

Brukandet och underhållet av BioKube minireningsverk skall vara i enlighet med MiniReningsverket handhavandeinstruktion (samt gällande lagstiftning för området). Med detta menas bland annat:

- Minireningsverket skall ej belastas med större avloppsvolym än vad det är anpassat för. Ett BioKube minireningsverk är dimensionerat för max. en vattenkonsumtion på 180 liter per person (pe, personekvivalent) och dygn. Exempel: ett BioKube minireningsverk dimensionerat för 1 hushåll kan ej utan vidare (i efterhand) brukas för 2 hushåll.
- BioKube minireningsverk är (i första hand) avsett för hushållsavloppsvatten. Det betyder att minireningsverket inte ska belastas med ytavrinnande vatten (dagvatten), dränvatten (inläckage och husgrunder) eller annat avloppsvatten som i n t e är hushållsavloppsvatten.
- Det är viktigt att BioKube minireningsverk inte placeras alltför låglänt, vilket ökar risk för översvämning av minireningsverket vid mycket ytavrinnande vatten. Detta kan få skador på de elektriska delarna som följd.
- Om dränvatten leds till minireningsverket, kommer det att tillföras alltför mycket vatten. Detta gör att uppehållstiden minskar och den biologiska nedbrytningen av organiskt material i avloppsvattnet kan bli otillräcklig. Om något annat än hushållsavloppsvatten leds till minireningsverket, till exempel stallavlopp, kommer det att bli alltför mycket organiskt material för bakterierna att bryta ned, och därmed renas inte vattnet tillräckligt.
- Det är förbjudet att belasta minireningsverket med miljö- och hälsofarliga kemikalier. Dessa skall lämnas på av kommunen anvisade miljöstationer. Rådfråga er kommun om ni är osäkra på vad som gäller. (BioKubes reningsprocess tar inte skada av normal användning av vanliga hushållskemikalier som till exempel rengöringsmedel.)
- Minireningsverket får inte bli skadat genom yttre åverkan, t.ex. påkörning av fordon. Luftintagen på BioKube minireningsverk (dess sidor/lock) får ej blockeras av till exempel nedfallna löv, snö och is. Det är naturligtvis viktigt att syretillförseln är tillräcklig för de naturliga mikroorganismer som renar vattnet.
- Utloppet från minireningsverket får inte blockeras. Om utloppet blockeras, resulterar det i att minireningsverket kan översvämmas. Orsaker till stopp i utloppet kan vara inträngande rötter, frysskada och isbildning, bakåtflyde av vatten vid hög vattennivå vid utlopp (i mark/vatten), o.dyl.
- Slamtömning skall normalt ske minst 1 gång per år. Slamavskiljaren är ett viktigt reningssteg i BioKubes minireningsverk. Vid underlåtelse av slamtömning, kan slam komma in i BioKuben, med sämre reningsresultat som följd. Extra servicebesök kommer sannolikt att behöva företas i samband med en sådan händelse.
- Detta garantiintyg täcker inte normalt slitage hos de mekaniska delarna i minireningsverkets utrustning, såsom den dränkbara inloppspumpen, luftpumparna, kemikaliedoseringspumpen och magnetventilerna. IFO Vattenrening ger två (2) års garanti på de mekaniska delarna i minireningsverket.

## MiniReningsverket Syd AB

Breidablick 7 245 32 Staffanstorp  
telefon: 046 – 540 29 60

Nils Holmberg  
0708-74 29 20

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

[info@minireningsverket.se](mailto:info@minireningsverket.se)

Godkänd: F- skattebevis

VAT nr. SE556923330601

Bankgiro: 186-5336