

# BioKube Venus 1850 5 pe

## Produktbeskrivning

### Biologisk rening

BioKubes reningemetod bygger på en naturlig, biologisk reningssprocess med bakterier som bryter ned det organiska materialet och näringsämnet kväve i avloppsvattnet. För att skapa bra förutsättningar för bakterierna används biofilter. Bakterierna tillförs rikligt med syre genom luftning av biofiltret i de två kamrarna för biologisk rening.

Biofilter är grunden för BioKubes effektiva biologiska rening. Det har en stor sammanlagd yta, där renande bakterier bildar en biofilm. Biofilmen har den egenskapen att den växer och ökar i effektivitet då avloppsbelastningen ökar. Dessutom är filtret underhållsfritt genom sin speciella konstruktion; döda bakterier m.m. (slam) sugts tillbaka genom sin unika konstruktion med returflöde till slamavskiljaren.

### Kemisk rening

Näringsämnet fosfor avskiljs i en kemisk reningssprocess, genom tillsats av fällnings-kemikalier i returflödet som sedan faller ut fosfor i slamavskiljaren.

### Kontrollerat flöde

Den kontinuerliga reningssprocessen regleras genom tidsstyrd inpumpning av små volymer avloppsvatten åt gången. BioKube påverkas således inte nämnvärt av variationer i avlopps-belastningen under dygnet, vilket gör en stabil, optimal och bra reningssprocess.

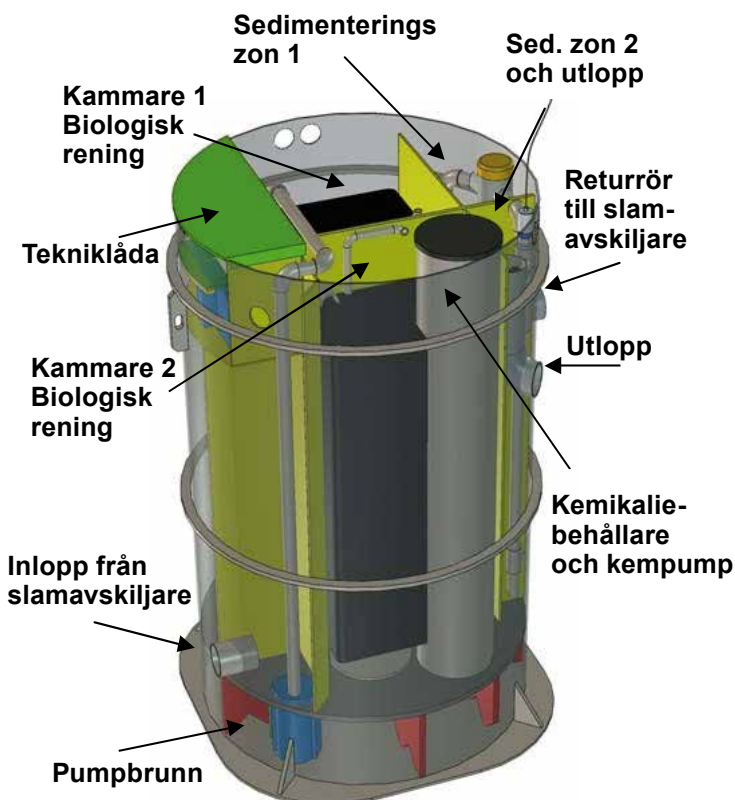
### Returflöde

Det biologiskt behandlade avloppsvattnet pumpas tillbaka till slamavskiljaren, där den avslutande nedbrytningen av kvävet sker i den syrefattiga miljön. Returflödet på avloppsvattnet ger en rad positiva effekter, bland annat att den biologiska reningssförmågan bibehålls vid uppehåll i användning. BioKube är därför även lämplig till fritidshus och andra anläggningar med ojämnt avloppsvattenflöde.

### Reningseffekt

BioKube Venus 1850 5 pe är CE-märkt. Uppfyller kraven på hög skyddsnivå enligt Naturvårdsverkets NFS 2006:7

Organiskt material (BOD7)	> 90 %
Fosfor (Total-P)	> 90 %
Kväve (Total-N)	> 50 %
E-coli understigande indikatorart E-coli (motsvarar badvattenkvalitet)	< 1000 cfu/100 ml



### Konstruktion

BioKube är tillverkad i PP-plast (polypropen).  
Kapacitet 750 liter/dygn  
Höjd 185 cm, diameter 111 cm och vikt 160 kg.  
Nergrävningdjup 165 cm  
Inloppsdjup till Venus 130 cm under markytan.  
Energiförbrukning ca 500 kWh/år  
Strömförsörjning 240 volt 10 A säkring

Venus består av två reningsskamar för biologisk rening, en kemikaliebehållare med doseringspump, pumpbrunn med inloppspump, tekniklåda innehållande elektronisk styrenhet och två luftpumpar, larmenhet medföljer.

### Garanti

BioKube lämnar 20 års funktionsgaranti.  
2 års garanti på pumpar och elektronik.

### Slamavskiljaren

Befintlig slamavskiljare kan användas förutsatt att T-rör finns och den är tät och hel.  
Slamvolym på 2000 liter.

### Slamtömning

Slamtömning sker minst 1 gång / år och endast i slamavskiljaren.  
Ingen slamsugning i BioKube ska utföras.