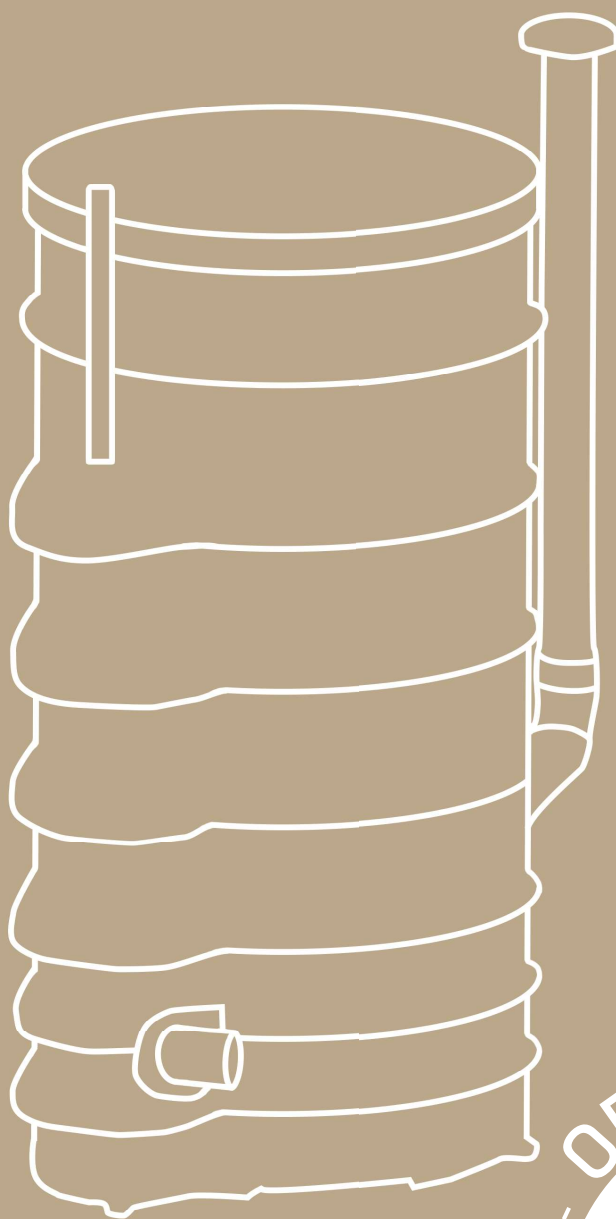


4evergreen

Markbädd på burk

Certifierad avloppsvattenrening
på burk utan el



4evergreen markbädd på burk

Markbädd på burk är ett av marknadens mest yteffektiva system för avloppsvattenrening.

4evergreen markbädd på burk är till för dig som saknar anslutning till det kommunala avloppsnätet. Generellt sett påminner reningsprocessen i vår markbädd på burk om den traditionella tekniken i en infiltration/markbädd. Den största skillnaden är mindre ytbehov och möjligheten till underhåll av systemet, samt att vår markbädd på burk är certifierad enligt EN12566-3.

4evergreen markbädd på burk lämpar sig för såväl permanentboende som för fritidsboende och är idag en av de mest använda lösningarna i Sverige för enskilt avlopp.

Fördelar med 4evergreen markbädd på burk:

- Behöver ingen el.
- Tar minimalt med utrymme i anspråk.
- Möjlighet till enkelt underhåll - kan hantera slamflykt.
- Behöver inte grävas om som en vanlig markbädd.
- Tyst under drift.
- Kan kopplas på befintlig trekammarbrunn/slamavskiljare.
- Enkel att installera.
- Inget krav på serviceavtal.
- Testad för fritidsboende med variationsbelastningar mellan 0 och 200%
- Integrerad pumpstation att använda när självfall inte är möjligt.

4evergreen markbädd på burk, för dig som vill slippa omgrävning av bäddar.

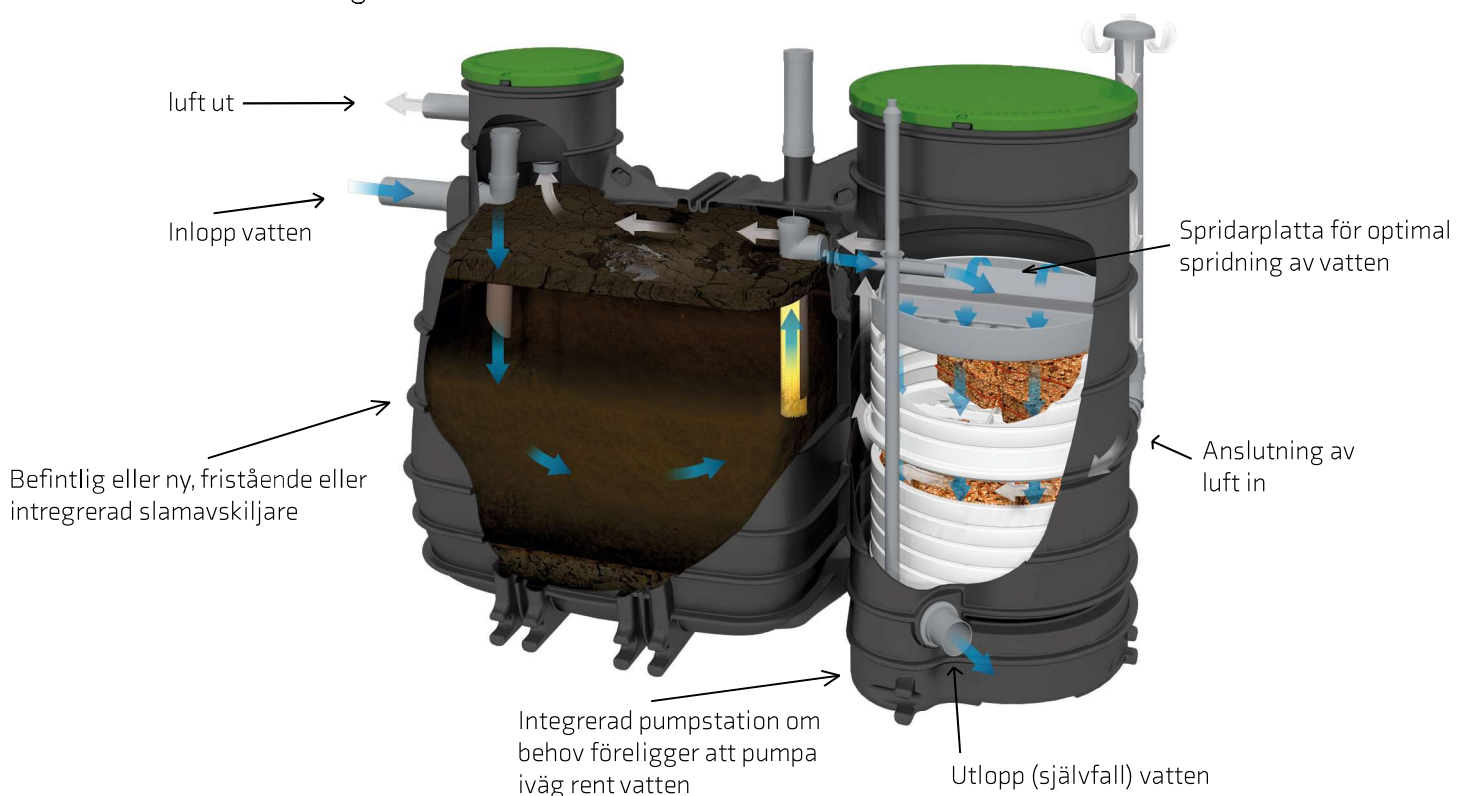
Hur funkar det?

Det första som sker är att avloppsvattnet avskiljs i en slamavskiljare/trekammarbrunn som är placerad framför din markbädd på burk. Detta reningssteg separerar de fasta partiklarna från vätska.

Efter slamavskiljning leds vattnet in i markbädden på burk och sprids med spridarplatta över det bio-medium som finns i enheten. Mediet är ett fibermaterial med en absorberande förmåga att hålla kvar vatten, vilket bidrar till att vattnet stannar kvar och får en maximerad uppehållstid för den biologiska behandlingen.

Syresättning av bio-mediet sker i flera nivåer genom en separat avluftning med självdrag. Den kraftiga syresättningen skapar förutsättningar för att behandla avloppsvatten på exakt samma sätt som naturen behandlar avloppsvatten i marken eller i utkanten av en damm.

Det organiska material som fångas i bio-mediet bryts ned biologiskt och det rena vattnet sipprar igenom.



Underhåll av systemet

Det finns ingen teknisk lösning för att rena avloppsvatten som inte kräver tillsyn eller någon form av underhåll. 4evergreen markbädd på burk är inget undantag. Precis som en traditionell markbädd behöver systemet årligen inspekteras genom ett enkelt så kallat egenkontrollprogram. Detta för att säkerställa bl.a. god ventilation och att det ej förekommit slamflykt ut i enheten.

Vi erbjuder denna årliga inspektion i form av ett serviceavtal i de fall fastighetsägaren själv inte avser att utföra sin tillsyn.

Fördelen mot en traditionell markbädd är att det finns ett lock att lyfta på för inspektion. Detta möjliggör även underhåll av bio-mediet i enheten om oturen skulle vara framme och slamflykt sker ut ur slamavskiljaren.

För en vanlig markbädd innebär en slamflykt normalt ett behov av omgrävning, något som inte behöver göras med 4evergreen markbädd på burk.

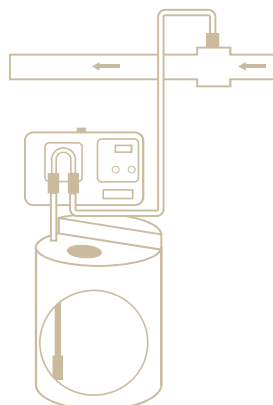
EN12566-3 certifierat

4evergreen markbädd på burk är certifierad enligt gällande EU-förordning och är CE-märkt enligt EN12566-3. Att CE-märka enligt EN12566-3 innebär en tredjepartsutvärdering av funktionen på produkten.

I Sverige ställer vi krav på reduktion av biokemisk syreförbrukning (BOD), fosfor (P-tot) och kväve (N-tot). Vår produkt reducerar, i likhet med en traditionell markbädd, både BOD och kväve till de nivåer som det ställs krav på. Utöver detta är 4evergreen markbädd på burk certifierad för högsta graden av rening av fosfor och lever därmed upp till alla de krav som ställs på enskilt avlopp idag.

Reningskapacitet	BOD	P-tot	N-tot	
Svenska krav HVMFS 2016:17	90%	90%	50%	Reduktion

4evergreen markbädd på burk har funnits på den svenska marknaden i närmare 10 år och har idag samtliga parametrar: BOD, N-tot samt P-tot certifierade enligt gällande krav i Sverige.



För att rena fosfor till de högsta nivåerna krävs en kemisk reaktion. Denna reaktion åstadkommer vi genom tillsättning av flockningsmedel i avloppsvattnet. En kemdoseringsenhet placeras så att dosering av flockningsmedel sker i ledningen ut från huset in till slamavskiljaren. Fosfor binds här i ett så kallat kemslam och stannar i slamavskiljaren. Därmed föreligger ett behov av att använda en större slamavskiljare än vanligt, minst tre kubik för ett hushåll.

4evergreen markbädd på burk

- för alla behov

4evergreen markbädd på burk finns i olika storlekar för att kunna tillgodose flertalet behov. Idag erbjuder vi markbädd på burk i storlekar för ett, två, tre eller fem hushåll. Större behov löser vi genom parallellkoppling.

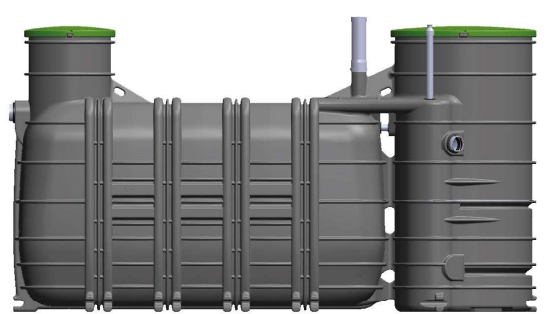
Lösningen finns som fristående markbädd på burk att kopplas på bakom slamavskiljare. Vår minsta enhet för ett hushåll kan vi leverera även med integrerad slamavskiljning i storlek om 2000 alternativt 3000l.



ER900 - 5 p.e.



MB2-900 - 5 p.e. med 2000l slamavskiljare



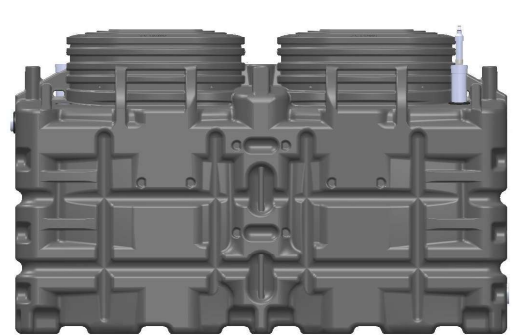
MB3-900 - 5 p.e. med 3000l slamavskiljare



ER2000 - 10 p.e.



ER3000 - 15 p.e.



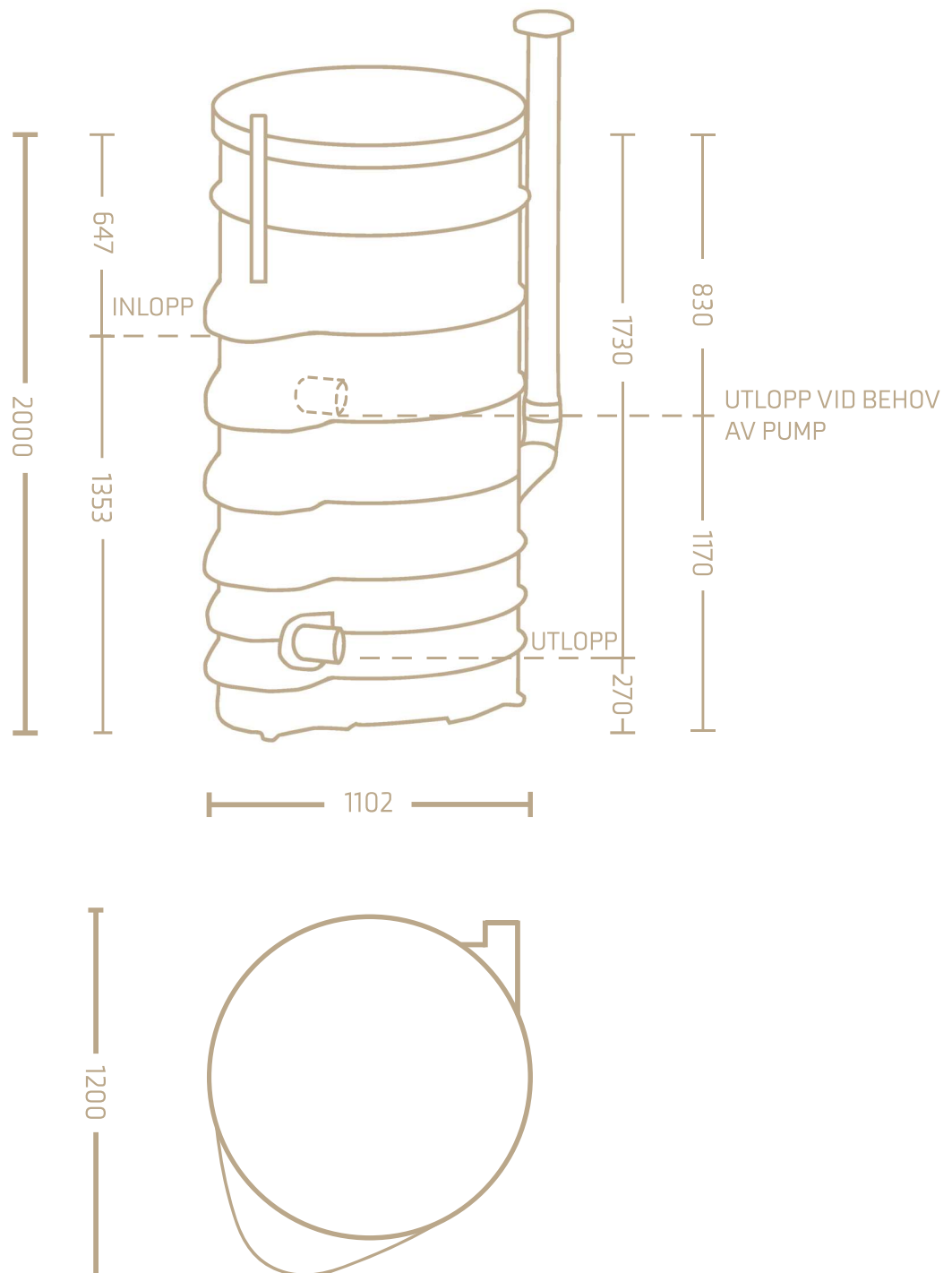
ER5000 - 25 p.e.

Parallellkopplade system
upp till flera 100 p.e.



Hur liten blir din markbädd på burk?

4evergreen markbädd på burk finns i olika storlekar som passar till ett, två, tre eller fem hushåll. Nedan kan du se hur stor din 4evergreen markbädd på burk är för ett hushåll modell ER900.



Affärsidé

Att leverera pålitliga och robusta produkter för vattenrening. Försäljningen sker genom återförsäljare i Sverige och genom vår höga geografiska närvaro förstår vi våra kunders behov i deras lokala marknad.

Din närmaste återförsäljare:



4evergreen

AB Evergreen Solutions | 08-4100 77 27 | info@4evergreen.se | www.markbäddpåburk.se
Stockholm | Göteborg | Borås | Umeå | Jönköping | Norrköping | Uppsala | Skurup