

Enskilt avlopp med biomoduler eller minireningsverk?

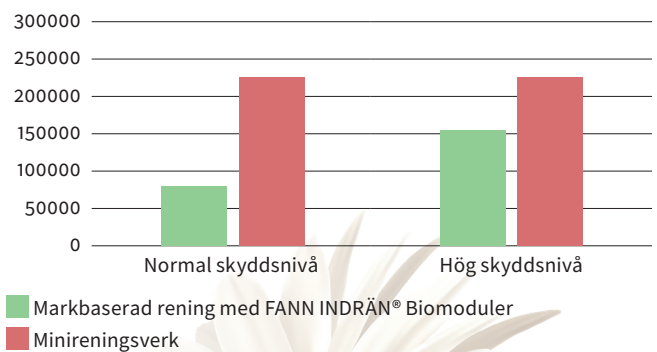
När vi på FANN pratar med fastighetsägare som precis fått ett föreläggande om att åtgärda sitt befintliga enskilda avlopp eller planerar att bygga nytt, väljer majoriteten att avstå ett minireningsverk om de själv får möjligheten att välja.

Istället ser fastighetsägarna flera stora fördelar med modern markbaserad avloppsrening som ofta bara kräver en enkel egenkontroll en gång per år. Alla återkommande dolda kostnader för ett löpande serviceavtal, vilket minireningsverken kräver, är något fastighetsägaren också gärna vill undvika. Det blir verkligen en "aha"-upplevelse att upptäcka att det finns kostnadseffektivare och mer rimliga alternativa lösningar. När man förstår att markbaserade anläggningar med biomoduler ofta renar bättre och med en lägre investering, blir det enkelt att göra ett miljösmart val. Genom att analysera avloppsanläggningar i drift under lång tid kan vi bevisa att markbaserad rening både är driftsäker och fungerar utmärkt. Rapporten om markbaserad rening talar för sig själv och är tredjepartsgranskad av IVL Svenska Miljöinstitutet.

Markbaserad avloppsrening med biomoduler är både enklare och billigare än minireningsverk

Egenskap	Biomoduler	Minireningsverk
Klarar WC- och BDT-vatten	✓	✓
Klarar normal skyddsnivå	✓	✓
Klarar hög skyddsnivå	✓	✓
Klarar miljöskydd	✓	✓
Klarar hälsoskydd ¹	✓	✗
Inbyggd efterpolering	✓	✗
Kräver inte serviceavtal	✓	✗
Få eller inga rörliga delar ²	✓	✗
Minimalt underhåll	✓	✗
Enkel egenkontroll	✓	✗
Inga dolda avgifter ^{3,4}	✓	✗

Totalkostnad i kronor över en beräknad livslängd på 20 år inklusive avloppsanläggning och underhåll (slamtömning, service etc.)⁵

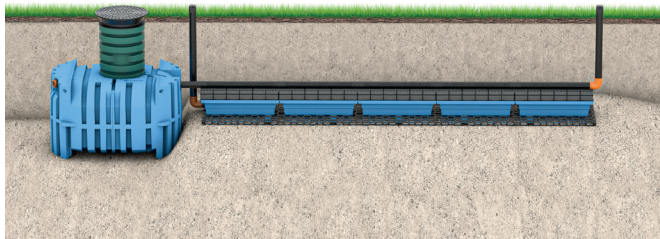


Hämta rapporten

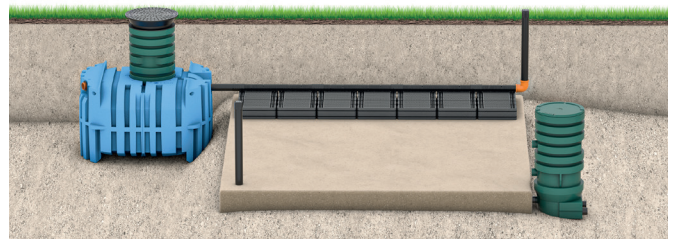
Rapporten om markbaserad rening är granskad av IVL Svenska Miljöinstitutet en helt oberoende tredje part. Ladda ned rapporten från fann.se/markbaserad →



Exempel på markbaserad rening med FANN INDRÄN® Biomoduler



Markbaserad infiltration med FANN INDRÄN® Plus Biomoduler vid jordig eller sandig mark.



Markbaserad markbädd med FANN INDRÄN® PRO Biomoduler vid lerig mark.

- ✓ För ett eller flera hushåll
- ✓ För alla typer av markförhållanden
- ✓ För rening av BDT eller WC+BDT
- ✓ Klarar normal eller hög skyddsnivå
- ✓ Kan installeras med teleskoplock för plan installation
- ✓ Lågbyggande horisontell slamavskiljare eller trekammarbrunn väljs utifrån anläggningstyp
- ✓ Vid krav på hög skyddsnivå installeras EkoTreat WiFi för automatisk dosering av fällningsmedel
- ✓ 10 års funktionsgaranti vid installation av ett komplett system
- ✓ Tillverkning i Sverige för ett nordiskt klimat

Hämta rapporten

Rapporten om markbaserad rening är granskad av IVL Svenska Miljöinstitutet en helt oberoende tredje part. Ladda ned rapporten från fann.se/markbaserad →

*1 Minireningsverk behöver ofta kompletteras med efterpolering, en typ av efterföljande markbaserad rening, för att klara hälsoskydd.

*2 Minireningsverk har flera rörliga delar och inbyggd teknik.

*3 Vid markbaserad rening med biomoduler och hög skyddsnivå installeras en enhet för fällningsmedel inomhus. Kostnaden ligger på ca 900,- kr per person och år. Vid normal skyddsnivå behövs inget fällningsmedel alls.

*4 Minireningsverk med serviceavtal ligger ofta på en löpande kostnad om ca 5000 kr per år, dvs ca 100 000 kr på en beräknad livslängd om 20 år utöver kostnaden för minireningsverket samt installation. Minireningsverk kräver ofta en större genomgång vart 5 till 10 år vilket ofta tillkommer utöver kostnaden för serviceavtalet.

*5 Kostnad för grävarbete och installation ingår inte eftersom det beror på var fastigheten ligger och hur marken ser ut.

FANN VA-Teknik AB

Box 2919
187 29 Täby

08-761 02 21
post@fann.se
www.fann.se



www.fann.se