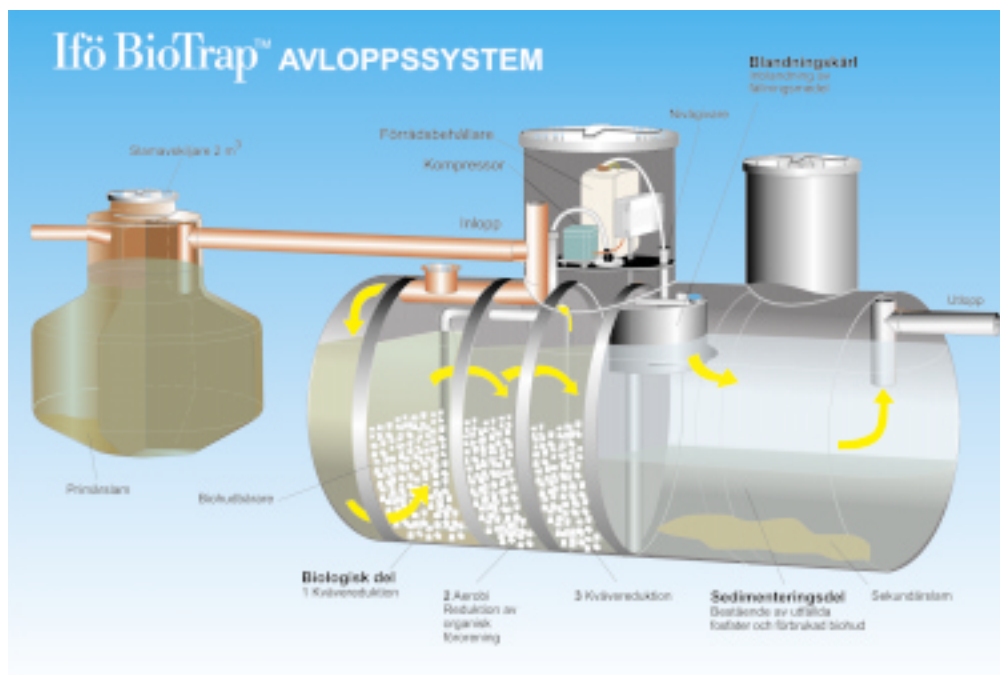


Konventionella markbäddar duger inte längre. Det finns flera skäl till detta hävdar Gert Rosenlind på IFÖ, och skriver – Anledning till att vi valt att utveckla våra nya små reningsverki är just den omfattande och växande kritik vi uppfattar främst visavi de konventionella markbäddarna



Konventionella markbäddar räcker inte till - kan inte binda fosfat

BINDER EJ FOSFOR

Oförmågan att binda fosfater är kärnan i denna kritik.

SÄMRE MARK

Ett annat skäl är att tillgången till mark, lättbebyggd sådan i synnerhet, minskar och då blir fastigheter med möjligheter att infiltrera på vanligt sätt också en bristvara. Trånga tomter och tomter med egen vattentäkt i farlig närhet för markbädden/infiltrationsbädden hör även till denna orsakgrund.

MILJÖBALKEN

Som ett tredje skäl vill vi anföra skrivningar i Miljöbalken där det säges att bästa möjliga teknik skall användas.

Målet vi varje dag har att sträva emot och försvara är den marknadsleder-position som ingår i vår strategi.

SYSTEMBESKRIVNING

• Produkten behandlar allt hushållspillvattnet (KL+BDT) från en familj

• Till produkten inkommande flöde har

passerat en rätt dimensionerad och rätt skött slamavskiljare.

• Spillvattnet genomgår i produkten en biologisk och kemisk behandling.

• Den biologiska processen är så utformad att maximal reduktion av såväl organiskt material som kväve erhålles.

• Reduktion av fosfor åstadkommes genom dosering av fällningskemikalie följt av avskiljning av fällning i en sedimentering.

Ledord för processen och produktens utveckling har varit :

- * Varsamhet
- * Tillförlitlighet
- * Enkelhet
- * Prisivärdhet

KOMPONENTER

- Rak, i marken in-

stallerad, cylindrisk cistern med en totalvolym om 4 m³, utförd av glasfiberarmerad polyester. Cisternen är försedd med anslutningar för tillsyn och skötsel, in- och utlopp.

• Blåsaggregat för syresättning, cirkulering och omrörning.

• Utrustning för lagring och dosering av fällningskemikalie.

• Styr- och reglerutrustning med nivågivare och ventiler.

• Ytförstorande suspenderat biofilmbärrmaterial.

• Detaljerad installations- och skötselanvisning.

PRESTANDA

• Systemet presterar, rätt installerat, rätt belastat och angiven skötsel, reningsresultat som i ett uthålligt perspektiv är bättre än

vad som är sagt angående markbäddar i Naturvårdsverkets Allmänna råd 87:6.

RESTPRODUKT HANTERING

• Slamproduktionen i fällningssteget uppgår till ca. 0.5 m³/pe och år.

* Slammet har en torrsbstanshalt om 1 procent

EKONOMISKA ASPEKTER

• Kostnaden för utrustningen och dess installation tål en ingående jämförelse med vad som gäller för en markbädd utrustad och anlagd i enligt ovan.

• Drift- och underhållskostnader beräknas till totalt 2500-3000:-/år, vilket innehåller professionell tillsyn 2 ggr årligen, kostnad för fällningskemi-

kalie och energikostnader för blåsaggregat och tömning av i slamavskiljaren resp. BioTrap sedimenterat slam.