

Västerås den 1 januari 2014

Biolan Gråvattenfilter - Frågor och Svar

Modeller

Det finns 3 st. Biolan Gråvatten filter (BDT) på marknaden .

Biolan Gråvattenfilter 125, Biolan Gråvattenfilter 70 och Biolan Gråvattenfilter Light.

Skillnader finns på storleken, kapaciteten och isoleringen. Både 125 och 70 är färdig isolerad och har 500 l/d kapacitet. Finns det ont om utrymme i höjden, då väljer man 70. Tekniken är detsamma och båda har 10 filterlådor.

Light är utan isolation (bara till sommarbruk, men kan dock lätt isoleras efteråt). Tekniken är detsamma, men här finns bara 5 filterlådor (kapacitet 300l/d). Light kan installeras parallellt så att 2 st. blir 600 l/d... 4 st. 1200 l/d osv.

2 st. Light parallellt installerad är den vanligaste lösningen . Många väljer sig att även installera själv. Självklart sparar man pengar och får en godkänd anläggning i jättebra pris.

Jag har en sommarstuga (inget vatten toalett) och vi måste hantera BDT vatten så att det är godkänd enligt lagar och bestämmelser, vad ska jag göra?

För det första rekommenderar vi att kontakta miljökontoret i kommunen. Det finns kanske olika krav på olika ställen även inom kommunen. I regel kan man säga att ju närmare vatten (sjö, älv ...) ligger stugan , desto högre krav finns där.

BDT vatten är inte så farligt till miljön som toalett vatten (svartvatten). Därför tillämpas man inte samma krav, men vissa principer måste följas: dimensionering måste vara tillräcklig och tillverkaren måste kunna visa genom officiella , oberoende och tillräcklig långa test att anläggningen renar enligt krav (NFS 2006/7) .

Allmänt kan man säga att om du har mycket liten vatten konsumtion (1-3 personer) och stugan används bara under sommaren räcker 300 l/d eller en Light. Har du dusch och disk, stugan ligger nära till sjö eller du använder stugan året runt, då är det 500 l/d (125 eller 70 eller 2 st. Light)

Har Biolan testad sina BDT anläggningar?

Vi var den första på marknaden och har över 10 år utvecklat och testat våra produkter. Det finns tusentals sålda anläggningar som fungerar utan problem. Biolan Gråvattenfilter 125 har gått genom 3 årig testperiod av EU certifierad testanstalt med godkända resultat till de högsta krav i Sverige.

Enligt allmänna EU testnormen (som EN 12566-3 / minireningsverk) kan samma testresultat tillämpas och skalas inom samma produktfamiljen så att både 70 och Ligth är också godkända.

Vem i Sverige granskar BDT anläggningar?

Havs och Vattenmyndigheten. Deras yttrande "Prefabricerade BDT-anläggningar" finns nedan (Bilaga 1).

Du kan också hitta en omfattande bransch sammaställning om BDT vatten här:

<http://bransch.avloppsguiden.se/news/2013/11/21/sammanst%C3%A4llning-om-bdt-vattnets-risker.html>

Vad är filtermaterialen som Biolan använder. Är det torv?

Nej, utan penselkrokmossa. Under åren har vi provat också torv, men eftersom de inte var så ekologiskt har vi avstått den. När vi tar bort penselkrokmossan från sjön, får vi samtidig bättre miljöeffekt.

Hur sköter man anläggningen?

Att byta filter är enkelt och lätt och det tar bra några minuter

Filtermaterialen måste bytas ca en gång om sommaren



Vad gör man med den gamla filtermassan?

Det är helt ekologiskt och kan komposteras. Kolla också på Biolan Snabbkompostor!

Behövs det någon infiltration efter anläggningen?

Absolut inte. Utkommande vatten är redan sk badvatten kvalitet. Du kan luta den direkt till diket. Vi rekommenderar dock att ha en liten stenkista, då blir röret alltid öppet.

Ytterligare frågor?

Kontakta gärna Biolan Sverige AB infosverige@biolan.fi eller 08-559 21 209

Priser , manualer , broschyrer, testresultat och annat material?

Kontakta dina lokala återförsäljare eller www.avloppscenter.se eller www.biolan.se

<http://www.avloppscenter.se/infiltrationer-markbaddar/bdt-och-gravattensystem-utan-wckl/biolan-gravattenfilter-125>

<http://www.avloppscenter.se/infiltrationer-markbaddar/bdt-och-gravattensystem-utan-wckl/biolan-gravattenfilter-70>

<http://www.avloppscenter.se/infiltrationer-markbaddar/bdt-och-gravattensystem-utan-wckl/biolan-gravattenfilter-light>

(Bilaga 1.)

Havs och Vatten myndigheten

Prefabricerade BDT-anläggningar

Fråga

Det kommer en strid ström ut nya avloppslösningar, modell mindre. Det är avloppslösningar som bygger på olika filtermaterial, bland annat torv. De är framförallt tänkta till BDT-avloppsvatten. De flesta av dessa kan inte redovisa några resultat från längre testserier. Jag vill höra med er hur HaV ställer sig till dessa lösningar och vilka råd ni kan ge oss som hur vi ska hantera dessa?

Svar

Eftersom varken vi eller ni teknikvägleder så är ni som prövande myndighet beroende av att verksamhetsutövarna (fastighetsägarna i det här fallet) kan lämna in så komplett material som möjligt vid anmälan eller ansökan. Man bör kräva av fastighetsägaren att de så bra som möjligt redovisar vilka förhållanden som råder beträffande vattenförbrukning och så vidare för boendet. Det är viktigt att de kan visa att anläggningarna är provade under en längre tid, och under förhållanden som kan anses likna de som är aktuella. Här finns ju ingen provning enligt standard eller dylikt. Resultaten från provningen måste också presenteras för er så att ni kan möta med de krav ni ställer.

Fråga

I de Allmänna Råden nrs 2006:7 anges för BDT-avlopp 120 l per person och dygn, med ett intervall mellan 100-150 l. I dag marknadsförs produkter för gråvattenbehandling som tar 500l/ d. De skulle vara optimala till sommarstugor och motsvarande där man bara använder diskvatten eller dusch. Passar dessa produkter för ett hushåll (5 pe)?

Svar

En bedömning måste som vanligt alltid göras i det enskilda fallet för varje fastighet. Fastighetsägaren bör kunna uppge hur mycket vatten de förbrukar. Det är nog som du skriver möjligt att det räcker på många ställen med fritidsboende och låg vattenförbrukning med en anläggning för 500 l per dygn. Men man måste då göra klart för fastighetsägaren att det är detta som gäller. Miljönämnden måste godkänna installationen/användandet av anläggningen och fastighetsägaren måste också vara införstådd med att om det ändrar sin vattenanvändning så måste de anmäla det och oftast också byta anläggning/komplettera. Det är ju populärt med lite större badkar t.ex. Klarar anläggningen denna stötbelastning?

Kontaktuppgifter

Besöksadress: Gullbergs Strandgata 15
Postadress: Box 11 930
404 39 Göteborg
Tel: 010-698 60 00
E-post: havochvatten@havochvatten.se