

Vi utför det mesta inom...

- Markanläggning
- Vägbyggnationer
- Avloppsanläggningar
- Grus-, singel-, jordleveranser

Översiktlig jämförelser mellan BAGA Easy, Ekotreat, Fosforfiltrering, Vakuum WC samt urinseparerande avloppssystem för enskilda hushåll.

Vi har idag fem olika lösningar för enskilda avlopp att erbjuda som standard där fosfor reduktion enligt hög skyddsnivå erhålls.

- o **BAGA Easy.** Slamavskiljare i glasfiberarmerad plast på 2,7m³ våtvolum eller betongbrunn på 4,0m³ våtvolum. Båda med inbyggd reningsutrustning och en markbädd på 10m² efter. Denna är flödesstyrd och ska inte behövas stängas av om man reser bort. Fällningsmedel ska fyllas på och serviceavtal tecknas. Vidare ska en egenkontroll utföras minst en gång per kvartal. Denna kan även köpas in. Slamtömning 1ggr / år. Installationskostnad enligt bifogad mängdförteckning och driftkostnad ca 3-6000:-/år inkl. slamtömning + eventuell hjälp med egenkontrollen.
- o **Ekotreat fällningsutrustning** bygger på traditionell slamavskiljare i betong på 4,0m³ våtvolum med en efterföljande 6m² eller 25m² (lågbyggd) indrän markbädd. I huset monteras EkoTreat fällningsutrustning som portionerar ut fällningsmedel i avloppsledningen till slamavskiljaren. Den utrustningen bör stängas av när man reser bort då den portionerar fällningsmedel efter ett tidsprogram. Fällningsmedel ska fyllas på och serviceavtal tecknas. Slamtömning 1ggr / år. Installationskostnad enligt bifogad mängdförteckning och driftkostnad ca 2500-5500:-/år inkl slamtömning.
- o **Traditionell anläggning med Fosforfilter** bygger på traditionell slamavskiljare i betong på 2,0m³ våtvolum med en efterföljande 6m² eller 25m² (lågbyggd) indrän markbädd efter. Sedan kopplas en fosforfälla från Tranås på efter markbädden. Filtermaterialet i fosforfällan ska bytas ut var 6-24 månad beroende på belastning vilket utförs av Filterleverantör i det serviceavtal man tecknar med dem. I övrigt är den nästan underhållsfri. Slamtömning 1ggr/år. Installationskostnad enligt bifogad mängdförteckning och driftkostnad ca 2700-4500:-/år inkl slamtömning.
- o **Urinseparering** bygger på att urinen separeras i toalettstolen och leds i separat ledning till en lagringstank. Urinen ska sedan, efter en tids lagring och utspätt med vatten, spridas på växttytor. Övrigt, BDT + WC, går till en traditionell slamavskiljare i betong på 2,0m³ våtvolum med en efterföljande 6m² eller 25m² (lågbyggd) indrän markbädd efter. För närvarande krävs att man själv kan ta hand om spridningen av urinen då rutiner i våra närliggande kommuner saknas för omhändertagande. Slamtömning 1ggr / år. Installationskostnad enligt bifogad mängdförteckning och driftkostnad ca 1000:-/år för slamtömning + kostnad för spridning av urin.
- o **Källsorterande anläggning med vakuumtoalett** bygger på att WC separeras från BDT-vatten till en sluten lagringstank. Vakuumtekniken gör att spolvolymen minskar men 90% mot traditionell snålspolande WC. BDT går till en traditionell slamavskiljare i betong på 2,0m³ våtvolum med en efterföljande 6m² eller 25m² (lågbyggd) indrän markbädd /infiltration. I denna typ av anläggning uppnås ett mycket bra kretslopp för näringsämnen. Slamtömning var 6-24 månad beroende på belastning. Installationskostnad enligt bifogad mängdförteckning och driftkostnad ca 1000:-/slamtömning

Vi utför det mesta inom...

- Markanläggning
- Vägbyggnationer
- Avloppsanläggningar
- Grus-, singel-, jordleveranser

Råd: Jag tycker att alternativet med Fosforfilter är en bra lösningen då den erbjuder en lättskött anläggning i kombination med ett mellanläge i installationskostnad och rimlig driftkostnad. Vakuumtoa med BDT är den bästa kretsloppsanpassade lösningen och också den som bedöms ha lägsta driftkostnaden. Speciellt om belastningen är låg eller varierande. Dock den dyraste att installera.

De andra tre lösningarna är en smaksak. BAGA sköter sig nog lite mer själv vid varierande belastning än Ekotreat men är ofta dyrare i installation. Urinseparering kräver idag en ganska stor egeninsats då omhändertagandet av urinen inte är utbyggd. Kvävereduktionen varierar i ovanstående anläggningar liksom kraven på kväverening varierar från fall till fall.

Teknik / Leverantör	Fosfor-avskiljning Kemfällning	Fosfor-avskiljning Filter	Fosfor-avskiljning Sortering	Markbädd/ infiltration en del av anläggningen	Service -avtal krävs	Kretslopps- anpassad	Nivå på egen skötsel	Service -kostnadsnivå
BAGA Easy	X			Ja	Ja	Medel	Medel	Hög
Ekotreat fällningsutrustning	X			Ja	Ja	Medel	Medel	Hög
Traditionell anläggning med Fosforfilter		X		Ja	Ja	Medel	Låg	Medel
Urinseparering			X	Ja	Nej	Bra	Hög	Minimal
Källsorterande anläggning med vakuumtoalett			X	Ja	Nej	Utmärkt	Minimal	Minimal

Undrar du över något? Ring gärna!

Patric Ericsson

Tel 070-592 26 94 alt 0150-300 04 fax 0150-300 73 patric@sofielundarna.se

För ytterligare information hänvisas till respektive teknikleverantörs hemsidor / infomaterial.

- Fann VA-Teknik - <http://www.fann.se/>
- BAGA - <http://www.baga.se/easy.html>
- Tranås Cementvarufabrik - <http://www.tranacementvarufabrik.se/>
- Ekotreat - <http://www.ekotreat.se/>
- Polonite - <http://www.biopotech.se/>
- Nordkalk - <http://www.nordkalk.se/default.asp?viewID=767>
- En annan mycket bra webbsida - <http://www.avloppsguiden.se/>