

Avlopp för hela livet



Det smartaste valet sedan 1982

Norrmännen älskar att gå på tur och vara i sina hytter. Därför kanske det inte är så konstigt att de vill kunna bevara den norska naturen. Biovacs historia sträcker sig från 70-talet då norrmannen Leif Rösen gjorde en studieresa genom USA för att titta på hur de löste enskilda avlopp. Med fräscha idéer i bagaget startade han Biovac 1982. Sedan dess har man vunnit norrmännens hjärtan som det självklara avloppsvalet. Man skaffar inte bara ett nytt avlopp, man skaffar en Biovac. Sverige, som har nästan 700 000 enskilda avlopp, har gått samma väg och idag är Biovac en av de största.

Det som gjort Biovac till den framgång det är idag beror på flera viktiga delar. Det handlar dels om omfattande forskning, utveckling och erfarenhet från vatten- och avloppsrening inom många olika områden. Men främst handlar det om ett starkt fokus på kunden och vad som verkligen spelar roll. Ekonomi, hållbarhet, trygghet, bekvämlighet och framför allt miljö. Biovac strävar hela tiden efter att lyckas med att leverera på alla punkter. Det ska vara som att få kommunalt avlopp, men där du har kontroll över helheten och säkrar framtida tillgång till rent vatten.

Helhetslösning för avlopp i generationer 3

Steg för steg mot din nya Biovac 4

Modeller för ett till tio hushåll 5

Med stor kapacitet och satsvis rening 6-7

Så här fungerar satsvis rening
Anpassad för djup och grund
Styr din Biovac på ditt sätt

Biovac Standard 8

Dynamiska möjligheter för olika behov

År efter år av total trygghet 9

Lösningar för speciella lägen 10

När miljön är extra känslig 11

Helhetslösning för avlopp i generationer



Vi hjälper dig att byta avlopp. Med Biovac får du alltid kostnadsfritt hembesök. När du kontaktar din lokala certifierade återförsäljare bokar ni ett möte hemma hos dig. Där går vår representant igenom dina förutsättningar och rekommenderar en avloppslösning som passar bäst för dina behov.



Med Biovac minireningsverk slipper du använda flera olika lösningar som ska grävas ner, kontrolleras, servas och bytas ut efter hand. Biovac är nämligen utrustad med slamavskiljare, biologisk rening och fosforrening i en och samma anläggning. Praktiskt och ekonomiskt. Och det bästa av allt är att den håller i generationer.



Gör det du vill göra och låt oss på Biovac ta hand om avloppet. Med oslagbara Biovac Trygg påbörjas en åtgärd vid fel inom 24 h, året om, av en personlig servicetekniker. Det kostar f.n. endast 800 kr för ett besök. Då ingår resa, arbete och material. Kontakta Biovac för mer information om Biovac Trygg. Avtalet gäller under hela avloppets livslängd.



Vi på Biovac rekommenderar att du väljer en certifierad återförsäljare. Då vet du att hen har genomgått en rigorös utbildning och att du har rätt att förvänta dig kvalitet.



Biovac har en egen omfattande serviceorganisation där teknikerna har en lång och gedigen erfarenhet. Våra tekniker delar kunskap och är genuint intresserade av avlopp.

Steg för steg mot ditt nya avlopp



Första steget när du ska byta avlopp är att din Biovac-återförsäljare kommer hem på ett kostnadsfritt besök och tittar på tomtens förutsättningar. Hen ger dig sedan förslag på avloppslösning, helt utan kostnad.



När du valt avloppslösning är det dags att ansöka om utsläppsrätt hos kommunen. Vi hjälper dig med ansökan och sköter kontakten med kommunen tills tillståndet är klart och avloppet kan installeras.



Medan du väntar på att ditt tillstånd blir godkänt, påbörjar vi planeringen för installation av din nya Biovac. Det är viktigt att tänka på att märka ut var vatten- och elledningar finns på tomten.



Vi avtalar om leverans och installation så snart som tillståndet är godkänt. Våra certifierade återförsäljare, ofta gräventreprenörer, hjälper dig med helheten så att avloppet grävs ner enligt Biovacs högt ställda krav.



En kvalitetskontroll utförs när din nya anläggning är driftsatt. Nu byggs även bakteriefloran upp och efter tre månader görs en första service då vi tar prover, ställer in flöden och kopplar in flockningsmedlet.



Tänk på ditt Biovac minireningsverk som ett kärt husdjur. Det innehåller många goda bakterier som hjälper dig att rena ditt avlopp. Vårda dem så får du ett avlopp som ger låga driftskostnader och är hållbart i längden.

Modeller för ett till tio hushåll



Biovac Standard

- ✓ L 3 260 mm, H 2 300 mm, B1 800 mm, Vikt 355 kg
- ✓ Består av en 6,5 m³ tank i rotationsgjuten polyeten.
- ✓ Renar upp till 1 040 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 1,0-1,5 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 1

- ✓ L 3 300 mm, H 2 250 mm, Ø 1 620 mm, Vikt 360 kg
- ✓ Består av en 5,9 m³ glasfibertank utan rörliga delar.
- ✓ Renar upp till 1 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 1,0-1,5 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 2

- ✓ L 4 220 mm, H 2 170 mm, Ø 1 620 mm, Vikt 410 kg
- ✓ Består av en 7,8 m³ glasfibertank utan rörliga delar.
- ✓ Renar upp till 2 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 2,1-3,5 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 3

- ✓ L 4 070 mm, H 2 570 mm, Ø 2 020 mm, Vikt 570kg
- ✓ Består av en 11,4 m³ glasfibertank med matarpump.
- ✓ Renar upp till 3 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 2,1-3,5 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 4

- ✓ L 4 920 mm, H 2 570 mm, Ø 2 020 mm, Vikt 690 kg
- ✓ Består av en 14 m³ glasfibertank med matarpump.
- ✓ Renar upp till 4 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 3,0-4,0 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 6

- ✓ L 5 920 mm, H 2 570 mm, Ø 2 020 mm, Vikt 820 kg
- ✓ Består av en 17,6 m³ glasfibertank med matarpump.
- ✓ Renar upp till 6 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 3,0-4,0 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 8

- ✓ L 7 080 mm, H 2 570 mm, Ø 2 020 mm, Vikt 970 kg
- ✓ Består av en 20,7 m³ glasfibertank med matarpump.
- ✓ Renar upp till 8 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 3,5-5,0 kWh/dygn.



Biovac Dynamic 10

- ✓ L 6 520 mm, H 2 980 mm, Ø 2 400 mm, Vikt 1 300 kg
- ✓ Består av en 25,8 m³ glasfibertank med matarpump.
- ✓ Renar upp till 10 000 liter avloppsvatten per dygn.
- ✓ Elförbrukning ca. 3,5-5,0 kWh/dygn.

Med störst kapacitet och satsvis rening

Det finns mycket att tänka på när man byter avlopp. En av de viktigaste frågorna är vilken kapacitet som anläggningen har.

Biovac Dynamic har en mycket stor tankvolym som få eller ingen kan konkurrera med. Från hela 5,9 m³ för ett hushåll till 26 m³ för tio hushåll. Lägg där till en reningskapacitet från 1 000 till 10 000 liter per dygn.

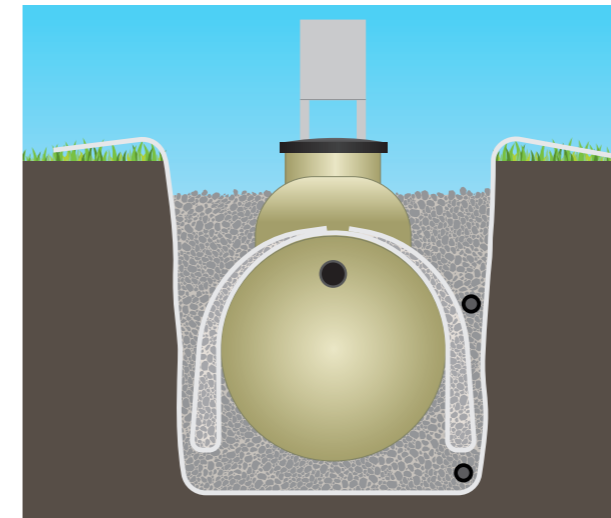
Det säkerställer att ditt nya avlopp klarar av stora mängder avloppsvatten på kort tid och att den satsvisa reningsprocessen kan hantera volymen med konstant kvalitet. Perfekt vid olika högtider med många gäster eller om man använder mycket vatten under delar av året.

Biovac valt att förfinas så kallad satsvis rening. Med hjälp av aktiv mikrobiologi kan man hela tiden kontrollera och följa processen. Det gör att man får ett långsiktigt och hållbart resultat.

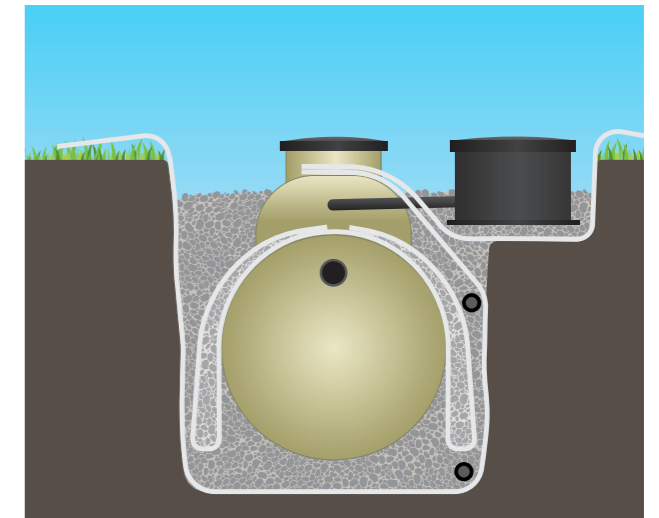
Ett exempel på ytterligare fördelar är att man kan vara borta upp till sex månader utan att biologin försvinner. Perfekt för dig som till exempel har sommarstuga.

Det tål att sägas mer än en gång. Biovac är valet för dig som prioriterar ett tryggt, bekvämt och miljövänligt avlopp som man installerar en gång och aldrig mer. En lösning som fungerar på riktigt och som varar i generationer!

Styr din Biovac på ditt sätt



Styrskåpet är lätt att komma åt och placeras på det förmonterade stället. Bor man där det kommer mycket snö är skåp att föredra. Markduk förankrar och separerar schaktet från övriga massor.



Nedgrävd styrbrunn är diskret och möjliggör fri placering upp till tio meter från verket. Ett smart och snyggt alternativ. Markduk både förankrar och separerar schaktet från övriga massor.

Så här fungerar satsvis rening

1. Mottagningskammaren

I Mottagnings- och buffertkammaren sedimenterar avloppsvattnet så att större partiklar sjunker till botten. Därför behövs inte en extra barriär i form av galler eller silar som måste rensas. Tack vare marknadens största buffertkapacitet klarar anläggningen mycket inkommande vatten. Bra vid barnkalaset, midsommarfesten, julbadet med mera.

2. Utjämningskammaren

Via ett partikelavskiljande T-rör leds avloppet till utjämningskammaren. När nivån är samma som i mottagningskammaren, pumpas en bestämd mängd vatten vidare till reaktorn (3). För att processen ska vara ekonomisk använder Biovac mammutpumpning*, även kallat "hävert". Med hjälp av luft och jordens gravitation förflyttas vattnet till nästa kammare.

3. Reaktorkammaren

När vattnet pumpats in i reaktordelen aktiveras reningsprocessen genom att man tillsätter syre. Den levande biologin, som du byggt upp genom att gå på toaletten, äter då upp inkommande bakterier och näringsämnen i avloppsvattnet. Därefter tillsätts flockningsmedel som avlägsnar fosfor. Det överskottsslam som bildas i processen pumpas sedan tillbaka till buffertkammaren. Det reade vattnet leds vidare till utloppet via en lättåtkomlig provtagningsbrunn.

Anpassad för djup & grund

Marknivå

Tack vare att Biovac har dynamiskt mått mellan marknivå och inloppsrör, grävmannervåraanläggningar i de flesta lägen. Oavsett om inkommande avloppsrör ligger grunt eller djupt ner i marken.

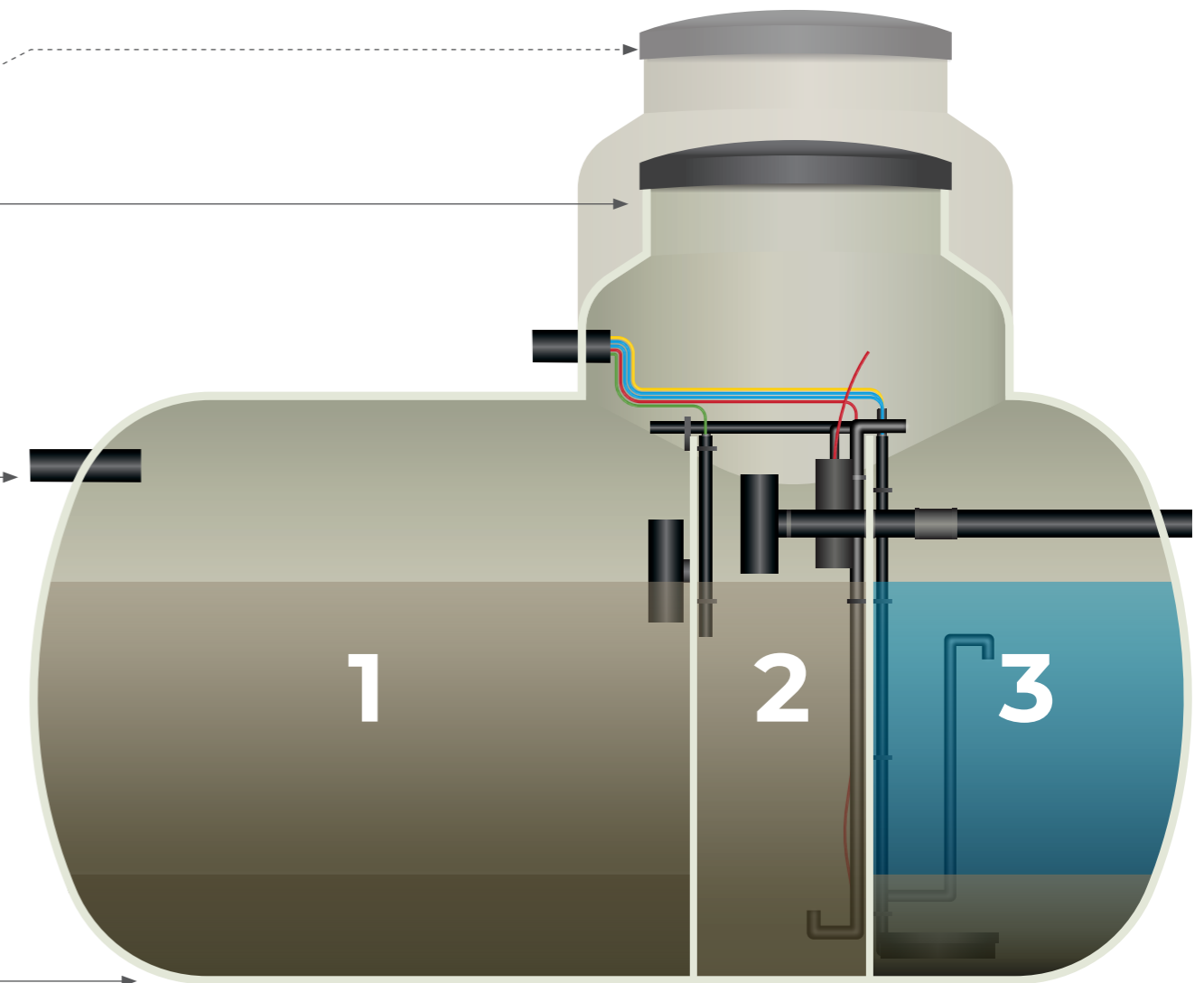
A

Inlopp

För att få en upfattning om totaldjupet i schaktet mäter man från inloppet till det befintliga avloppets botten. Det ger en bild av möjligheterna under de förutsättningarna som råder. Utifrån A och B kan man sedan justera inkommande rör eller anpassa marken under schaktgropen för att skapa bättre förutsättningar vid installationen av ditt nya reningsverk.

B

Tankbotten



Biovac Standard 1 hushåll

Biovac Standard är ett av marknadens modernaste och mest lättskötta reningsverk. Anläggningen består av en 6,5 m³ tank i rotationsgjuten polyeten. Den robusta och kompakta designen gör reningsverket lätt att gräva ned, något som ger snabbare hantering och lägre kostnader för entreprenad.

Alla komponenter, inklusive styrelektronik, är placerade inuti den ena halsen under markytan. Anläggningen kräver alltså inga kompletterande styrskåp i trädgården.

Den beprövade SBR-tekniken ger driftsäker reningsprocess och en anläggning med lång livslängd. Tillsammans med vårt generösa serviceavtal med Biovac Trygg, som gäller hela avloppets livslängd, blir en smart avloppslösning ännu bättre.



År efter år av total trygghet

Biovac tecknar alltid serviceavtal så att du vet att avloppet håller, år efter år

När belastningen är hög sätts avloppet på prov. Har du valt Biovac med hög reningskapacitet så kan du slappna av. Vi tecknar alltid ett serviceavtal i samband med köpet. Då vet du att den tryggt fungerar som en klocka, år efter år, i generationer framöver.

Tusentals serviceuppdrag hanteras av vårt landsomfattande nätverk

Våra certifierade och erfarna servicetekniker tar hand om cirka 22 000 serviceuppdrag årligen över i stort sett hela Skandinavien. De finns till för dig när du behöver dem som mest. Du får alltid en personlig servicetekniker tilldelad när du väljer Biovac minireningsverk.

Oslagbara och smarta Biovac Trygg gäller i hela avloppets livslängd

Serviceavtalet Biovac Trygg är laddat med riktigt bekväma och ekonomiska lösningar. Avtalet gäller alla Biovac minireningsverk och är giltigt i hela livslängden. Helt oslagbart och unikt i branschen. Vi kan erbjuda detta tack vare våra genomtänkta produkter.

Snabb hjälp året om till en planerbar och låg kostnad vid oplanerad händelse

Vi startar åtgärd inom 24 timmar, året om, vid eventuellt fel eller stopp i reningsverket. Oavsett komponent- eller handhavandefel betalar du f.n. endast 800 kronor för ett oplanerat servicebesök. Då ingår självklart alla kostnader. Konstaterade garantiärenden hanteras utan avgift.

Läs mer om Biovac Trygg och boka kostnadsfritt hembesök

www.biovac.se

Dynamiska möjligheter för olika behov

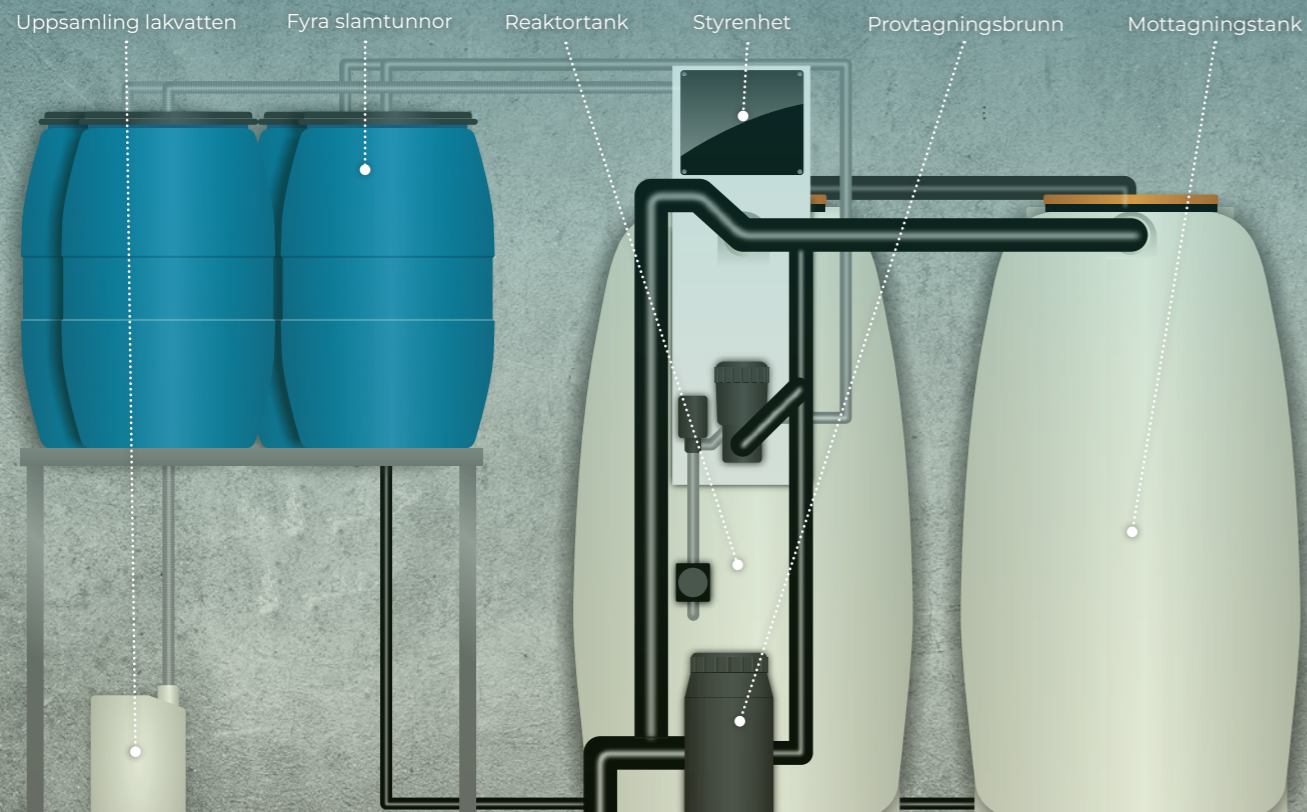
- ✓ Mycket stark konstruktion i glasfiberarmerad polyester som är självbärande.
- ✓ Störst buffert för att kunna hantera stora mängder inkommande avlopp
- ✓ Välj mellan nedgrävd styrbrunn eller styrskåp som kan anpassas i höjd
- ✓ Dynamiska lösningar för sparsam entreprenad för varierande grävdjup
- ✓ Hållbar och mätbar reningsteknik år efter år, för hög skyddsnivå
- ✓ Vi hjälper dig till den i särklass bekvämaste och tryggaste lösningen



Lösningar för speciella lägen

Den flexibla utformningen av Biovac Inhouse gör att reningsverket passar de flesta fastigheter och förutsättningar. Reningsverket kan t.ex. placeras i husets källare, i garaget eller i en separat byggnad på tomten. Mottagningsstanken kan antingen placeras på golv eller grävas ned. Därför lämpar sig anläggningen väl för bergstomter där grävning inte är möjlig.

Biovac Inhouse använder slamtork så att slammet kan komposteras. Det innebär att den kan placeras på platser dit slamtömningsbil inte når, t.ex. på öar eller i fjällvärlden. Tillstånd söks hos kommunen. Biovac Inhouse använder sig av samma biologiska rening och med vårt serviceavtal Biovac Trygg, blir en redan smart avloppslösning ännu smartare.

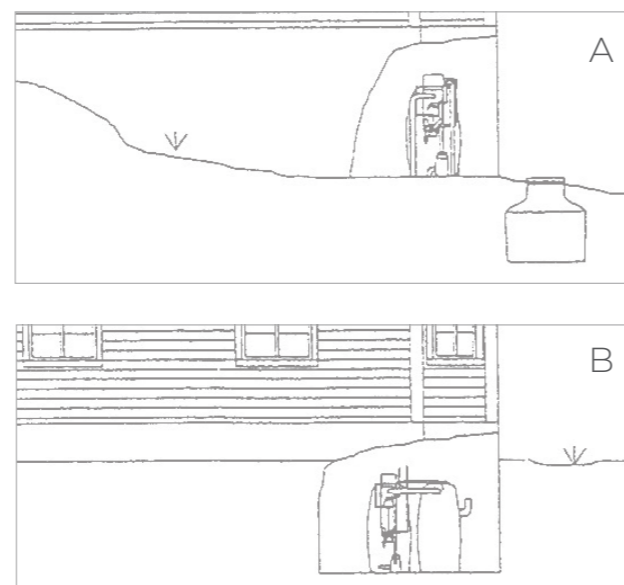


Biovac Inhouse 1

- ✓ Storlek för ett hushåll
- ✓ Ingen slamtömning*
- ✓ Volym mottagningsstank Std 1,2 m³/MG 1,0 m³
- ✓ Volym reaktortank Std 1,0 m³
- ✓ Volym slamtork 4x0,12 m³
- ✓ Elförbrukning ca. 1,2-2,0 kWh/dygn.
- ✓ Krav anläggningsrum Std L 300, B 210, H 230 cm
- ✓ Krav anläggningsrum MG L 300, B 300, H 230 cm

Det finns flera möjliga placeringar av din anläggning. Bild A till höger visar nedgrävd mottagningsstank. Bild B till höger visar mottagningsstank i anläggningsrum.

* Kompostering av slam på tomten kräver tillstånd.



När miljön är extra känslig

Biovac renar alltid till hög skyddsnivå vilket är den högsta reningsnivån. Men trots detta så kan det finnas behov av ytterligare reningssteg om det krävs bakteriereducering över 99,9%. Då använder man sig av efterpolering. Det är en extra säkerhet om reningen kräver mycket högt hälsoskydd. Efterpoleringen reducerar dessutom ytterligare tot-P, tot-N, BOD7.

Kommunen brukar, i normala fall, kräva att det reade vattnet ska ledas i slutna rör till lämplig utsläppspunkt, till exempel vattendrag, sjö eller dike. Man kan även leda vattnet till en "stenkista" eller en infiltrationsbädd. Det förutsätter att man kan dokumentera att marken kan ta upp det reade vattnet. Dessa ska även dimensioneras för att klara av att ta emot det satsvisa vattnet.

Biovac EP UV-brunn

- ✓ Finns i två storlekar för 1-10 hushåll.
- ✓ Dubbla lampor säkerställer ständig funktion.
- ✓ Larmfunktion med ljud ingår alltid.
- ✓ Renar upp till 22 m³ per dygn.



Biovac EP Filtralite

- ✓ 2 m³ tank i rotationsgjuten polyeten för 1-2 hushåll.
- ✓ 48 timmars uppehållstid ger hög reningseffekt.
- ✓ Är utrustad med förhöjningshals för olika djup.
- ✓ Innehåller Lecakulor med insprängd kalk.



Biovac EP H202

- ✓ 2 m³ tank i rotationsgjuten polyeten för 1-2 hushåll.
- ✓ Funktionen styrs av ditt Biovac minireningsverk.
- ✓ Är utrustad med förhöjningshals för olika djup.
- ✓ Restprodukten av H202 är endast vatten.



Biovac Sverige AB

Sveriges ledande leverantör av hållbara avloppslösningar

Biovac är en av de största leverantörerna av avloppslösningar i Skandinavien. Våra produkter ser till att avloppsvattnet från enskilda avlopp, samfälligheter, företag och kommuner renas på ett säkert sätt så att miljöer och vattendrag skyddas från skadliga utsläpp. Bredden i vårt sortiment gör att vi har en lösning för de flesta behov, oavsett storlek, plats eller andra förutsättningar.

Välkommen att kontakta oss och våra lokala återförsäljare så kan vi hjälpa dig till ett ekonomiskt och hållbart avlopp som fungerar i generationer.

www.biovac.se