EN OASE I DIN TRÄDGÅRD

ACT® Bioreningsverk

alnarp cleanwater

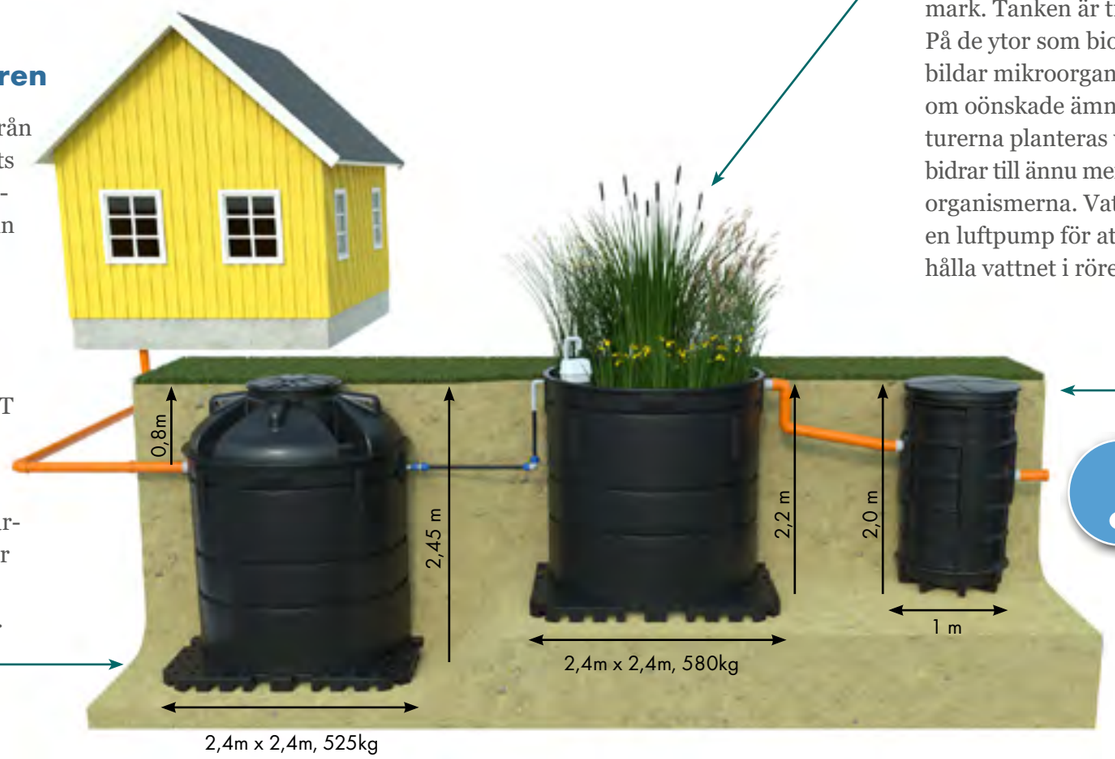
HÅLLBART OCH LÅNGSIKTIGT

ProACT® Slamnedbrytaren

Avloppsvattnet leds med självfall från huset till ProACT där slammet bryts ned. Halva tanken är fylld med bioblock på vilka mikroorganismer kan växa i en syrefattig miljö. Detta resulterar i en rötningsliknande process där slammet bearbetas.

Tack vare detta slipper man regelbunden slamtömning. Från ProACT pumpas vattnet vidare till huvudreningssteget InterACT.

Har man en fungerande trekammarbrunn kan den användas istället för ProACT, men då är man fortsatt beroende av årliga slamtömningar.



InterACT® Huvudreningen

I InterACT sker samma processer som i en våtmark. Tanken är till stor del fylld med bioblock. På de ytor som bioblocken utgör (över 400 m2) bildar mikroorganismer en biofilm som tar hand om oönskade ämnen i avloppsvattnet. I strukturerna planteras vattenväxter vars rotsystem bidrar till ännu mer yta samt en bra miljö för mikroorganismerna. Vattnet i InterACT syresätts med en luftpump för att optimera nedbrytningen och hålla vattnet i rörelse.

> Mikroorganismerna anlägger sin mikrofilm på bioblockets stora yta.

ReACT® Fosforfällan

Hög skyddsnivå innebär ett krav på 90% fosforrening. För att uppnå kravet använder vi oss av en brunn med ett kalkmaterial som placeras efter InterACT. På kalkmaterialets ytor absorberas fosforn samtidigt som det höga pH:t hygieniserar vattnet. Efter några år när materialet förbrukats kan det spridas på åkermark för att sluta det så viktiga fosforkretsloppet. Med en enkel pH-mätning kontrolleras kalkmaterialets status.

Vid normal skyddsnivå rekommenderar vi att utloppsvattnet förs ner i marken med en miniinfiltration.

En våtmark med stora marginaler

I Alnarp bioreningsverk sker samma naturliga processer som i en våtmark. Tack vare stor våtvolym och stora bioaktiva ytor finns goda marginaler för trygg rening såväl med många gäster på besök som med enstaka personer i hushållet.

Ingen justering krävs, miljön i verket svarar automatiskt på förändringar i belastning. Trots sin stora marginal upptar huvudreningssteget endast tre kvadratmeter av din trädgårdsyta.

Enkelt, lättskött & låg driftkostnad

Eftersom reningen är naturlig och inte kräver några kemikalier är bioreningsverket mycket lättskött. Inget serviceavtal behövs. Med slamnedbrytaren ProACT slipper du regelbundna slamtömningar som i andra reningsverk. För ett hushåll med fem personer är behovet av tömning cirka en gång per 10 år. Förutsatt att endast organiskt nedbrytbart material spolas ned i avloppet.

Växterna ska klippas ner på våren, det klarar du att göra själv.

Tryggt och säkert – nu och i framtiden

ACT® Bioreningsverk är testat i Sverige av RISE – institutet för jordbruks och miljöteknik under ett års tid med gott resultat. Enligt en studie av IVL, Svenska miljöinstitutet, renas läkemedelsrester bättre i vårt Bioreningsverk än i kommunala reningsverk. Bland annat hittades inga detekterbara halter av hormoner efter reningen.

För trygg och säker drift övervakas bioreningsverket av en styrenhet med larmfunktioner. Eftersom anläggningen klarar belastningen från upp till två hushåll går det utmärkt att koppla på en granne eller något extra hus man har på tomten. Skulle reningskraven på fastigheten ändras är det också enkelt att anpassa anläggningen från normal till hög skyddsnivå.

Med klimatförändringarna kommer det att bli vanligare med extrema skyfall och översvämningar. För att säkra dricksvattnet är därför reningsprocessen helt avskild från grundvattnet (till skillnad från tex infiltrationer).

Steg-för-steg

Köpguide ACT Bioreningsverk

Du kontaktar oss

Vår säljare återkopplar via telefon för att ge information samt boka in ett möte om du ser vår lösning som intressant för din fastighet.

Hembesök

Vi tittar på tomten för att kunna göra en situationsplan samt skriva en miljötillståndsansökan om du väljer att gå vidare med oss. Vi ger dig ett finasieringserbjudande och erbjuder att hjälpa dig med Miljötillsåtnds-ansökan. Du undertecknar offerten.

Efter Offertsignering

Miljötillståndsansökan som vi hjälpt dig att ta fram skickas in.
Vi eller du kontaktar eller kontrakterar gräventreprenör och elektriker. Du får tips på grävare från oss om du vill ha det.

Beviljat miljötillstånd

Nu är det dags att stämma av tids- och detaljplanen för installationen och eventuellt korrigera den. Offerten blir nu giltig och kortaste leveranstiden är 3-4 veckor från order.

Leverans och betalning

Leverans sker med lastbil eller kranbil beroende på vad ni bestämt i detaljplaneringen. Vid leveransbokningen skickas fakturan på Bioreningsverket och frakt, övriga kostnader såsom el och grävning faktureras av din valda entreprenör.

Installation och Idrifttagning

Gräventreprenören och elektrikern installerar och driftsätter verket med hjälp av installationsmanualen.

Växtbeställning

Du beställer växterna via alnarpcleanwater.se/vaxtbestllning. De levereras från mitten av maj till mitten av september. Du planterar själv växterna i ditt bioreningsverk.

Service & Support

Följ de enkla instruktionerna i användarmanualen: klipp ner vissnade växter, rensa luftfiltret, rensa andmat samt okulär-besiktiga i maj. Vid larm, följ instruktionerna i användar-handledningen.

Garantiärenden

Behöver du åberopa garantiärende så kontaktar du supporten via mail eller telefon. Då behöver du tydligt beskriva felet och hur du försökt lösa problemet. Dokumentera gärna med foto och film.

Vi hjälper dig med miljötillstånds-ansökan!

KONTAKT

Alnarp Cleanwater Technology

info@alnarpcleanwater.se
alnarpcleanwater.se
040-46 26 90