

# EN OAS I DIN TRÄDGÅRD

ACT<sup>®</sup> bioreningsverk



 **alnarp**  
cleanwater



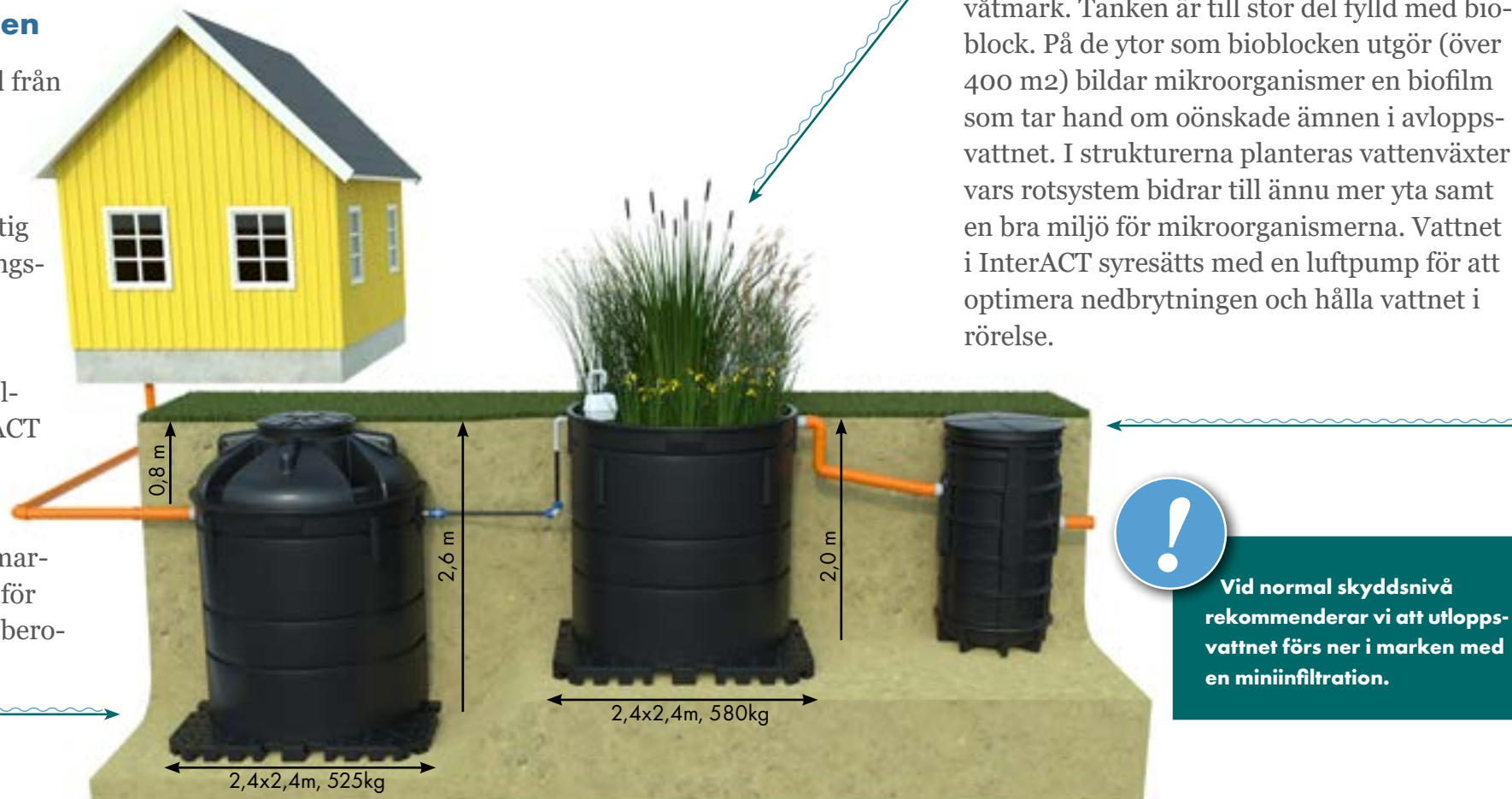
# HÅLLBART OCH LÅNGSIKTIGT

## 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 m<sup>2</sup>) 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

Vid hög skydds nivå är kravet 90% fosforrening. För att uppnå detta använder vi oss av en brunn med ett kalkmaterial som placeras efter InterACT. På kalkmaterialets ytor absorberas fosfor 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.

## En våtmark med stora marginaler

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

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

## 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 som ägare 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 skydds nivå.

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





## KONTAKT

Alnarp Cleanwater Technology

Box 206, 230 53 Alnarp

[info@alnarpcleanwater.se](mailto:info@alnarpcleanwater.se)

[alnarpcleanwater.se](http://alnarpcleanwater.se)

040-46 26 90

Vi  
hjälper dig med  
miljötillstånds-  
ansökan!

