

Användarhandledning – ACT® Bioreningsverk

Viktigt: Vid installation av systemet under icke växtsäsong, avvaktar man med att sätta växterna fram till dess att växtsäsongen startat.

Samma principer gäller för ditt bioreningsverk som för de kommunala avloppsnäten – d.v.s. spola endast ner sådant som är biologiskt nedbrytbart!

Etablera växterna under växtsäsongen

För att växterna ska ha en chans att etablera sig måste de installeras under växtsäsong (normalt apr - sept). När växterna väl är etablerade kommer de att övervintra utan problem.

Avlägsna döda växtdelar

Växterna bidrar alltså till reningen genom att ta upp näringsämnen som binds in i växternas biomassa – både i rötterna under och i bladverket ovan vattenytan. När växterna sedan vissnar och bryts ned så frigörs dessa ämnen på nytt. En liten del avgår till luften i form av koldioxid, biogas mm medan andra delar kommer att gynna biologisk mångfald genom att småkryp, fjärilar etc. äter av växtdelarna och på så sätt återför näringsämnen till kretsloppet. De kvarvarande delarna kommer dock att återgå till avloppsvattnet om de döda växtdelarna inte avlägsnas. Nedvissnade växtdelar skall klippas ned till ca 10 cm över tankens kant, detta bör göras under tidig vår. På bilderna nedan visas hur det kan se ut när växtligheten klippts ned. Det är dock viktigt att man inte avlägsnar rotsystemet eftersom detta är en förutsättning för att växtligheten ska komma tillbaka på våren.



Spola inte ner icke-organiskt material

Eftersom reningen i ACT® bygger på mikrobiologiska och växtbaserade processer måste föroreningarna i avloppsvattnet vara biologiskt lättnedbrytbara. Med organiskt material

Ver 2015-09-08

Alnarp Cleanwater Technology AB

Postal Address:
Box 206,
SE-230 53 Alnarp
Sweden

Visiting address:
Kungsgårdsvägen 8C, Alnarp

Web:
www.alnarpcleanwater.se

Phone:
+46-40-462690

E-mail
info@alnarpcleanwater.se

VAT No
SE 556747822601

Reg No
556747-8226



avses sådant som härstammar från levande organismer, såsom urin, avföring och toalettpapper. Målarfärg, bomullspinnar, kondomer, sand och grus är exempel på icke-organiskt material som tar mycket lång tid att bryta ned på biologisk väg. Om sådana ämnen spolats ned i toaletten kan driftstörningar uppstå i form av igensättningar, slamflykt och hämmad biologi. I värsta fall skulle de biologiska reningsmekanismerna kunna haverera, om väsentliga mängder kemikalier belastar systemet.

Titta till anläggningen

För att säkerställa att systemet fungerar som det ska bör man titta till anläggningen då och då. Obehaglig lukt och/eller vissnande växter är tecken på att en driftstörning ägt rum och man bör då försöka utreda anledningen till detta. Man kan t.ex. kolla att luftpumpen går som den ska och att vattnet vid pumpen bubblar. Vidare kan man kolla att vatten kommer ut vid utsläppspunkten och detta ser normalt ut (om utsläppspunkten är synlig). Om man misstänker att serviceåtgärder krävs ska man kontakta ACT[®].

Håll uppsikt över larmfunktionen

Den i systemet ingående larmlampan varnar för eventuella onormala drifttillstånd varför man bör vara observant på denna. Om larmet har aktiverats ska man kontakta ACT[®] snarast möjligt. Se manual för styrbox för mer information om de larm som kan förkomma.

Kontrollera respektive byt luftpumpens filter

Luftpumpens filter bör minst en gång per år kontrolleras och vid behov rengöras/roteras (alternativt bytas ut om det är igensatt). Nya filter kan beställas från ACT[®]. Samtidigt bör man passa på att kontrollera att det bubblar ordentligt i vattenytan under den lucka som luftpumpen står på. Luckan är fastskruvad och kan lossas med en skruvmejsel.

Kolla pH-värdet i ReACT[®] regelbundet, förslagsvis var 3:e månad med start månad 12

Detta görs enklast genom att klippa av cirka 2 cm av det medskickade pH-indikatorpapperet för mätning i sista tanken, ReACT[®]. Det finns idag två olika modeller av ReACT[®]. I den lite äldre modellen finns ett öppet mittrör (110 mm diameter) där pH-papperet stoppas ned. I den nyare modellen (känns igen på att det finns ett gult plaströr från inloppet) görs mätning istället direkt i vattenspegeln i säcken.

Jämför färgen på pH-indikatorpapperet med tolken för att se vilket pH-värde vattnet har. För in datum och pH-värdet i protokollet. När pH understiger 9 är det dags att byta kalksäck. *(Denna punkt gäller endast system utrustade med ReACT[®]-modulen).*

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver 2015-09-08

Postal Address:
Box 206,
SE-230 53 Alnarp
Sweden

Visiting address:
Kungsgårdsvägen 8C, Alnarp

Web:
www.alnarpcleanwater.se

Phone:
+46-40-462690

E-mail
info@alnarpcleanwater.se

VAT No
SE 556747822601

Reg No
556747-8226