



Er ref.

Vår ref.

Alnarp
2018-

Offert avseende ACT® – kretsloppsbaseerat Bioreningsverk för enskilda avlopp

Vi tackar för er förfrågan och har nöjet att offerera ett ACT® Bioreningsverk enl följande.

ACT® Bioreningsverk är ett unikt system som bygger på naturens egna principer att ta hand om det avlopp vi människor genererar. Systemet är utvecklat i Alnarp och framtaget för att i möjligaste mån komma ifrån nackdelarna med existerande lösningar för enskilda avlopp, där det antingen krävs ett omfattande och regelbundet underhåll eller där traditionella avloppslösningar inte har haft en långsiktigt tillfredsställande reningsgrad. ACT® arbetar utan fällningskemikalier och med ett minimum av energiförbrukning. Inte minst sätter Bioreningsverket kretsloppet i fokus.

ACT® Bioreningsverk kan ha olika omfattning beroende på om man vill inkludera den slamnedbrytande funktionen ProACT® eller om man föredrar att utgå från en eventuell befintlig trekammarbrunn. Inkluderas ProACT®-steget så minimeras därmed behovet av slamtömning. Alternativt kan man via en enkel pumpbrunn ansluta InterACT®, huvudreningssteget, till en välfungerande trekammarbrunn, men i det fallet så måste man fortsätta med de regelbundna slamtömningarna.

Genom att ACT® baseras på naturliga processer så har antalet ingående tekniska komponenter kunnat hållas på ett minimum vilket ytterligare bidrar till systemets höga driftsäkerhet och låga driftskostnader. För att du som fastighetsägare ska ha en problemfri drift, levereras anläggningen med ett styrsystem som är utrustat med en omfattande övervakningsfunktion.

Med ACT® skapas förutsättningar inte bara för att kretsloppet kan slutas lokalt – och utan några problematiska restprodukter – utan också för att fastighetens avloppssystem blir ett estetiskt tilltalande inslag på tomten. För första gången finns ett avloppssystem som ägaren kan vara stolt över!

ACT® Bioreningsverk skyddas av omfattande internationella patentansökningar.

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver. 2018-09-24

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



För utökad fosforreduktion motsvarande sk Hög Skyddsnivå rekommenderas ReACT® som tillval. ReACT® består av en enkel brunn i vilken en säck med Polonite®-kalk med fosfor-upptagande förmåga placeras. Denna levererar normalt minst 90% fosfor-reduktion så länge som kalken inte är förbrukad. Polonite-kalkens tillstånd kontrolleras genom en enkel pH-mätning; när den är ny ligger pH på över 12 och den bör bytas när pH fallit under 9. Som ett riktvärde behöver Polonite®-kalken vid normal belastning bytas vartannat år. Enligt nya direktiv från Avfall Sverige så kommer detta normalt att ombesörjas av det kommunala avfallsbolaget mot en fast taxa. Denna kalk har en mycket god kretsloppspotential i och med att den fosforbemängda kalken kan spridas på åkrarna varvid fosfor (som är en ändlig resurs) återförs till det naturliga kretsloppet.

Verifiering och reningsgrad

ACT® Bioreningsverk har under en 12 månadersperiod verifierats av JTI – Institutet för jordbruks- och miljöteknik. JTI ingår i "SP" och är det organ i Sverige som har kompetens och erfarenhet av att utvärdera enskilda avloppssystem. JTI's utvärdering visar att ACT® Bioreningsverk inkl ReACT® lever upp till kraven för Hög Skyddsnivå, dvs >90% BOD₇, >90% totalfosfor, > 50% totalkväve. Dessutom klarar utloppsvattnet kraven för Badvattenkvalitet.

Kapacitet (antal personer)

Ett ACT® Bioreningsverk baserat på 1 st InterACT® kan användas för ett hushåll (5 pe dvs person-ekvivalenter) eller två hushåll (dvs 10 pe). Genom att lägga flera InterACT® parallellt kan kapaciteten ytterligare utökas.

Att tänka på om ProACT® inte ingår i leveransen

Om man vill fortsätta använda en välfungerande trekammarbrunn (utan risk för slamflykt) så kan ProACT® uteslutas, men man måste då fortsätta med regelbundna slamtömningar (= sämre kretsloppsfunktion). I detta fall erfordras en pumpbrunn dit utloppsvattnet från trekammarbrunnen leds. I pumpbrunnen installeras den vattenpump och den nivågivare som ingår i priset för InterACT®. Pumpbrunnen bör ha en diameter på minst 80 cm och ett djup (räknat från inloppspunkten) på minst 100 cm. Om det inte redan finns en befintlig brunn som kan användas som pumpbrunn så kan vi tillhandahålla en färdiganpassad brunn, PumpACT®, som är komplett med kopplingar etc. Se pristabellen nedan.

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver. 2018-09-24

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



Följande ingår som standard i ett ACT® Bioreningsverk:

Antal	Delsystem	Beskrivning	Styckpris Exkl moms	Styckpris Inkl moms
(1)	InterACT®	Huvudreningssystem, InterACT®, vilket ansluts efter ProACT® eller pumpbrunn. Lev komplett med växter.	62,400:-	78,000:-
(X)	Elbox	Mikrodatorbaserad styr- och övervakningsenhet som säkerställer optimal drift och larmar i händelse av problem	Ingår i InterACT®	Ingår i InterACT®

Följande tillval kan göras till ACT® Bioreningsverk (markera med antal):

Antal	Delsystem	Beskrivning	Exkl moms	Inkl moms
(1)	ProACT®	Förbehandlingssystem (slamnedbrytning); ansluts mellan huset/husen och InterACT® <i>(Rekommenderas för bättre kretslopp/inga regelbundna slamtömningar)</i> Vid djupa förläggningar kan förhöjning erbjudas till förmånligt pris	47,120:-	58,900:-
(1)	ReACT® (500 kg)	Tilläggsenhet bestående av brunn med 500 kg Polonite®-kalk. <i>(Rekommenderas vid Hög Skyddsnivå)</i> 500 kg kalk rekommenderas för upp till 5 pe	11,900:-	14,875:-
()	ReACT® (1,000 kg)	Tilläggsenhet bestående av brunn med 1,000 kg Polonite®-kalk. <i>(Rekommenderas vid Hög Skyddsnivå)</i> 1,000 kg kalk rekommenderas för upp till 10 pe	21,700:-	27,125:-
()	PumpACT®	Pumpbrunn i PE-plast, diameter 80 cm och höjd 200 cm. Komplet med lock och färdiga kopplingar för vatten och el. Används mellan bef. trekammarbrunn och InterACT®. Anpassad för den vattenpump och nivågivare som prismässigt ingår i InterACT®. Vid djupa förläggningar kan förhöjning erbjudas till förmånligt pris	3,960:-	4,950:-

Totalt pris för detta system (vänligen fyll i):

151.775 kr

Behövs förlängning till ProACT/PumpACT Ja ☐ Nej ☒
OBS att nödvändiga markskivor (frigolit) ej ingår i leveransen från ACT

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver. 2018-09-24

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



Ev fraktkostnad tillkommer

Alla priser i denna offert gäller fritt lastat på lastbil vid Alnarp Cleanwaters produktionsanläggningar utanför Malmö. Alnarp Cleanwater kan bistå med förmedling av frakttjänst via separat fraktbolag. Notera att i de flesta fall krävs hjälp med avlastning i form av lastmaskin med långa pallgafflar eller motsv.

Betalningsvillkor

20% vid beställning och resterande 80% efter leverans, 20 dagar netto.

Leveranstid

Normalt 3 - 4 veckor efter betalning av de första 20%.

Garanti:

36 månader enl bifogade allmänna villkor.

Serviceavtal

Eftersom systemet är robust och driftsäkert brukar inte serviceavtal krävas. I de fall man ändå är intresserad av årlig service finns ett förmånligt serviceavtal som kan tecknas.

I denna offert ingår inte

- Standard VVS-rör för inkoppling mellan huset och ProACT®, och mellan ProACT® och InterACT®, samt från InterACT® till recipienten (ev. via fosforfälla). Detta är standard installationsmaterial som installatören tillhandahåller.
- Elkablar från elcentral till systemets mikrodator och till ProACT® resp InterACT®, samt skärmad signalkabel från nivåspröt till mikrodator.
- Installationsarbete. Observera att installationen ska utföras av en kompetent entreprenör och i enlighet med Alnarp Cleanwater Technology AB's installationshandledning.

Offertens giltighet

Om annat inte överenskommits är denna offert giltig i 60 dagar från dess utfärdande. Därefter förbehåller sig Alnarp Cleanwater Technology AB rätten att justera priser och andra villkor.

Bistånd med anläggningstillstånd

I Sverige är alla enskilda avloppssystem till vilket WC är ansluten tillståndspliktiga. Tillstånd söks hos kommunen. Alnarp Cleanwater Technology AB assisterar gärna, i mån av tid och möjlighet, med dokumentation och råd för miljö tillståndsansökan.

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver. 2018-09-24

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



Vi hoppas att denna offert tillsammans med sina bilagor tydliggör ACT® Bioreningsverks fördelar, avseende driftsäkerhet, ekologi och kretsloppsanpassning, energieffektivitet och estetik kombinerat med mycket låga driftkostnader och vi ser fram emot er beställning.

Med vänlig hälsning,

Alnarp Cleanwater Technology AB

Auktoriserad representant

Bilagor:

- Allmänna villkor (finns också på www.alnarpcleanwater.se)
- Mall för Service- och underhållsavtal

Hur man accepterar denna offert:

1. Markera valda tillval och räkna ihop det totala priset på sid 2 ovan.
2. Fyll i samtliga uppgifter nedan, glöm ej att signera beställningen
3. Sänd in den underskrivna offerten till Alnarp Cleanwater.
4. Accept av offerten utgör en bindande beställning enligt offerten, inklusive Allmänna Villkor.

Denna offert accepteras härmed: (Vänligen texta tydligt)

Lillkyrka 2018-12-12
Ort, datum

Beställarens underskrift

Kjell Isacson
Namnförtydligande

Brandstorp 522
Fakturaadress

705 98 Lillkyrka
Postnummer, Postort

kjell@golstavik.se
Beställarens e-mailadress

0705-21 40 90
Beställarens tel.nummer

April 2019
Önskat Leveransdatum

Örebro
Kommun

Gälltorp 1:5
Fastighetsbeteckning där systemet ska installeras

Önskas förmedling av frakt enligt ovan (fraktkostnad tillkommer)

Ja ☒ Nej ☐

Leveransadress (om annat än fakturaadress)

Alnarp Cleanwater Technology AB

Ver. 2018-09-24

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