



– För huvudreningsverket får man räkna med en kostnad på runt 75 000 SEK och anläggningen varar i mellan 20-30 år, säger Susanne Gabrielson.

FOTO: ALNARP CLEANWATER

Växterna renar vattnet

Entusiasmen är stor i den gamla trädgårdsmästarvillan i Alnarp. Hit har Alnarp Cleanwater flyttat och här arbetar nu sex personer med att lansera ett naturligare sätt att rena avlopp.

Tanken är att förbättra de enskilda avlopp som finns i dag; dels trekammarbrunn, som tar hand om slammet och som behöver tömmas en gång om året, och där resten av avloppsvattnet rinner ut i en markbädd, dels minireningsverk, som kräver tillsättning av kemikalier fortlöpande.

Tillsammans med forskare och företagare har Alnarp Cleanwater arbetat fram en reningsanläggning, ACT Natural. Behandlingen av hushållens spillvatten sker i tre steg varav det första är en slamnedbrytande process. Steg nummer två utgör huvudreningssteget där föroreningar i vattnet behandlas genom växters ämnesomsättning. Det är en komprimerad våtmark med vattenväxter, typ kaveldun. Steg tre är ett tillval, vid så kallad hög skyddsnivå, och där får man en utökad fosforreduktion med hjälp av kalkmaterial.

DET HANDLAR alltså om en växtbaserad rening där mikroorganismer både bryter ned slammet och binder fosfor och kväve. Avloppet, skilt från dagvattnet, leds in i tankarna och cirkulerar i tanken i ungefär en vecka med våtväxter genom ett flöde med tilluft.

Susanne Gabrielson, mark-

nadschef, berättar att resultaten är mycket goda och det vatten som leds ut från anläggningen knappt innehåller någon fosfor alls.

Cleanwater har flera samarbetspartners bland andra JTI, Institutet för jordbruks- & miljöteknik, som testat anläggningen och som ger tummen upp.

– Vi märker att intresset är stort, säger Yngve Svensson, VD på företaget. Vi märker också att fler och fler kommuner börjar ställa sig frågan om till trekammarbrunn med markinfiltration.

DE ARBETAR TILLEXEMPEL med Malmö kommun och har en liten anläggning i Pildammsparken. De är också med i MKB:s ekologiska tvättstuga där kanalerna i Augustensbergsområdet kontinuerligt förses med biologiskt renat tvättstugevatten.

– Vi går mot ändrade klimatförhållanden och vi såg bara för några veckor sedan hur skyfall satte hela avloppssystemet i Malmö ur spel, säger Yngve Svensson. Det är ett jätteproblem och vi ser att dagvattnet och avloppsvattnet måste skiljas åt.

– Vi har en överbelastning i kommunerna och många kommuner tvingas säkerligen inom en tioårsperiod att byta ut sina gamla avloppsrör i cement.

Hittills har Alnarp Cleanwater installerat upp mot 200 anläggningar av ACT Natural. På sikt tror de att de här anläggningarna kan gå på export exempelvis till Kina,

som har stora behov av att rena sitt vatten.

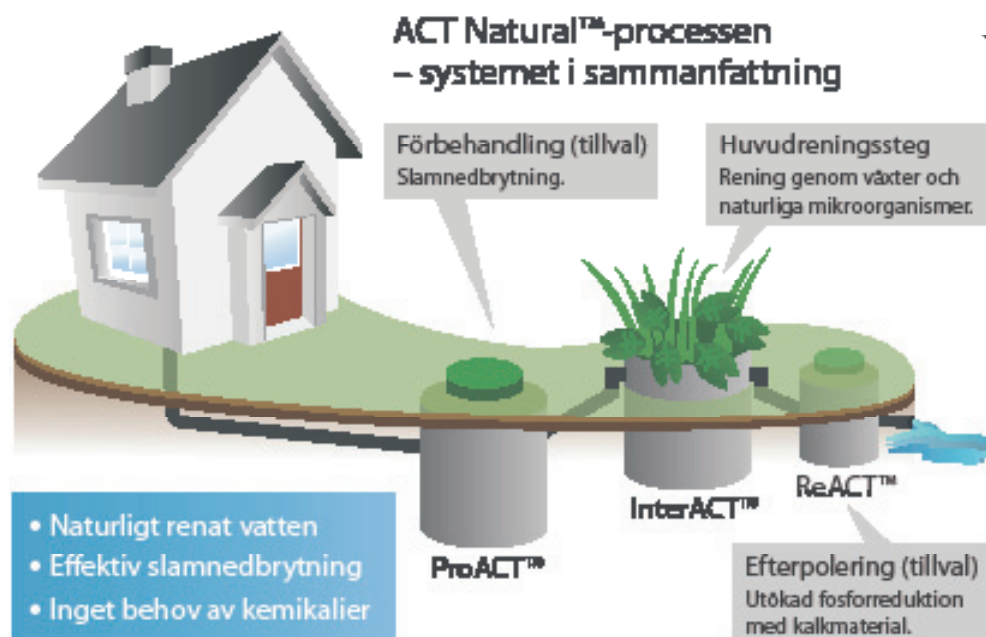
– Men vi har även testat hur vårt biologiska system med kaveldun kan reducera läkemedelsrester. Det är tester som gjorts på laboratorium hos IVL Svenska Miljöinstitutet, och de visar att det går mycket bra.

Hantering av läkemedelsrester i avloppsvatten är ett växande problem. För närvarande är det bara Schweiz och Singapore som har anläggningar som lyckas reducera läkemedelsrester i vidare utsträckning.

Susanne Gäre



Här slipper man slamtömning.



Systemet med biologisk avloppsrening Alnarp Cleanwater, fungerar lika bra på vintern som på sommaren.