

Ordentlig rening av avfallsvattnet

Våra vattendrag belastas hårt förutom av jordbruket och industrin även av avloppsvatten från glesbygds- och semesterbosättning. Ett biologiskt-kemiskt fungerande minireningsverk. är för många egnahems- eller stugägare en hållbar och beträffande driftkostnaderna förmånlig avloppslösning.

I juni installerades ett WehoPuts 10-minireningsverk i Antti Otavas hus i Karvia.

Reningsverket används av två hus som kopplats till ett reningsverk. Hushållen består av 4-10 personer.

– Avloppsnätet var i dåligt skick och jag frågade om råd av kommunens byggnadsinspektör. Han föreslog att jag skulle delta i ett projekt som handlade om hanteringen av avloppsvatten i glesbygdsområden, minns Otava.

Via projektet får kommuninvånare, företagare och myndigheter information, instruktioner och utbildning i frågor som gäller förordningen om avloppsvatten och kraven på behandling av avloppsvatten. Miljöcentralen beviljade ca 25 % i bidrag för byggandet av anläggningen.

– Via projektet fick jag också planeringen gratis om jag byggde under år 2005, säger Otava som anslöt sig till projektet i november år 2004.

Som ett alternativ till minireningsverket funderade Otava på en markbäddsanläggning.

– Nära tomten rinner en å och ett ordentligt avloppsdike går inte att bygga. Markbäddsanläggningen borde ha placerats så långt borta att kostnaderna för att pumpa avloppsvattnet dit hade varit lika höga som för ett minireningsverk. Jag gillade bättre tanken på ett minireningsverk, eftersom markbäddar inte avlägsnar fosfor i tillräcklig grad. Livstiden för en markbädd

är dessutom endast 10-15 år; därefter måste den grävas upp, säger han.

Otava begärde offerter också från tre andra tillverkare av minireningsverk och jämförde dem sinsemellan.

–WehoPuts hade de klart bästa reningsresultaten, säger han.

Reningsverket var installerat och klart att användas inom två dagar. Schaktet och rördikena grävdes dagen innan reningsverket placerades i gropen.

–Huset har källare och avloppsledningarna ligger djupt nere. Av den anledningen ligger också reningsverkets diken djupt, berättar Antti Otava.

I installationsskedet gav försäljningsingenjör Jaana Honkonen på KWH Pipes enhet för miljöteknik anvisningar om hur reningsverket ska användas, skötas och underhållas.

– Uppstartningen var enkel. Bara in med kemikalierna och anläggningen startade av sig själv. Ännu har vi inte bytt slampåse, men det lär inte dröja länge till, funderar Otava i augusti.

WehoPuts har väckt intresse också hos andra invånare i Karviaområdet.

– Vi har redan haft besök av ett tiotal grupper och projektet har även behandlats i några artiklar i lokaltidningarna. Avloppsrening är en högst aktuell fråga i dessa dagar, säger Otava.

MINIRENINGSVERK I STÄLLET FÖR SLAMAVSKILJARE I KOSKÖ



I Koskö utanför Vasa stod entreprenör och VVS-installatör Per-Olof Mörk inför samma problem som många andra hushåll som inte omfattas av det kommunala avloppsnätet: de gamla slambrunnarna av betong var i dåligt skick och systemet uppfyllde inte längre de krav som gällande avloppsförordning ställer.

Mörk valde WehoPuts 6 - minireningsverket. En visning av installationen i mitten av juli lockade 50 intresserade invånare från närområdet. Här kunde de få informa-

WEHOPUTS PASSAR UTMÄRKT ÄVEN PÅ MINDRE TOMTER, PÅ MARK SOM ÄR MYCKET PACKAD OCH PÅ PLATSER DÄR GRUNDVATTNET ÄR HÖGT.



Petri Widgren grävde gropen och installerade rören på en halv dag på tomten i Högfors.



◀ Antti Otavas tomt är belägen intill en å i Karvia. Reningsverkets botten ligger under vattenytan, men något vatten har inte trängt ner i schaktet.

tion och goda råd.

– Minireningsverket var då redan till hälften installerat och det var lätt att se helheten med in- och utlopp. Locken var öppna och anläggningen i drift, berättar Nina Tyni, KWH Pipes distriktschef i västra Finland.

Marken på Mörks tomt består av hårt packad silt. En markbädd skulle inte ha fått plats på tomten.

Längs tomtgränsen löper ett öppet dike som är mycket grunt och dit ville man inte

dra ett utloppsrör för det renade vattnet.

– En krosskista byggdes i diket för att vattnet skulle spridas och infiltreras på ett större område. Vattnet kan då inte ens av misstag frysa till is i diket, förklarar Nina Tyni.

Marken runt minireningsverket höjdes så mycket att lakvattnet inte kan tränga in i reningsverket.

INGA SLAMBILAR

I Läyliäinen i Högfors installerades ett WehoPuts 6 -minireningsverk på gården intill Petri och Katja Widgrens 220 kvadratmeter stora nybyggda hus i slutet av augusti. Husbygget inleddes i juli och målsättningen var att få det klart till slutet av året, lämpligt till jul.

Frågan om avloppsreningen togs upp redan då husprojektet började planeras.

– Markbädd var ett alternativ till minireningsverket, men en markbädd har kortare livstid. Vad som avgjorde valet var att anläggningen är enkel att installera och använda, ett minireningsverk kräver dessutom ingen tömning med slambil, förklarar Petri Widgren.

WehoPuts 6 är ett lämpligt val för en familj på fyra personer. Också från handtvättstället i garaget drogs ett avloppsrör till reningsverket.

Försäljningschef Petri Eronen på KWH Pipes enhet för miljöteknik besökte tomten redan på förhand.

– Vi tog reda på var ett minireningsverk bäst kunde placeras. Det fanns inga berg på tomten, så någon sprängning behövdes inte. Senare kommer vi att bygga en liten kulle ovanpå reningsverket, berättar Eronen.

Förhållandena på tomten är idealiska och det var lätt att i sandmarken gräva ett dike också för utloppsröret.

Widgren tog i bruk reningsverket i december. Hur minireningsverket fungerar går i fortsättningen att läsa i en artikelserie i tidskriften Osaava talorakentaja.

RÄTT TID ATT AGERA

Minireningsverket skaffade familjen Widgren från Rautia V. Leino i Högfors.

– När det gäller rening av avloppsvatten lönar det sig alltid att höra sig för om olika produktalternativ. Samtidigt ska man dock komma ihåg att det i sista hand är kommunens myndigheter som från fall till fall avgör vilken lösning som kan godkännas, betonar företagsförsäljare Tapani Salin.

Förordningen om avlopp förutsätter att reningen av avloppsvatten uppfyller gällande krav före år 2014. Det finns alltså gott om tid ännu, men alltför länge är det inte värt att skjuta upp frågan.

– Nu är den bästa tiden att agera, för priserna tycks snarare vara på väg uppåt än neråt. VVS-entreprenörerna kommer dessutom att ha fullt upp under de närmaste åren, understryker Nina Tyni.

– WehoPuts är ett miljömedvetet val och med avseende på driftskostnaderna samtidigt ett förmånligt alternativ. Driftskostnaderna är högst konkurrenskraftiga jämfört med det kommunala avloppsnätet, påpekar Tyni. ●