



MILJÖNYTT



Marcus visar avloppsröret som leds in i membranet.



Oscar Falkenberg, Gerd Horal och Marcus Johansson är nöjda efter sitt första MBR i Bohuslän - men säkert inte det sista.

Bohusläns första cirkulära avlopp installerat

Gerd Horal hade en gammalt avlopp som behövde göras om. Hon bor vid allra högsta skyddsklass på Askeröarna och delar sin dricksvattenbrunn med flera grannar, vilket blir tufft när många ska både duscha, spola toaletter och vattna växthusen.

Hon kontaktade Marcus Johansson på Jetmarine och frågade om råd.

– Gerd hade en sluten tank med gråvattnet via en slamavskiljare. Vi funderade, och samrådde med 4evergreen och kommunen vad som skulle kunna passa i denna utmanande miljö.

– Eftersom 4evergreen har installerat MBR-reningsverk som är vanliga i Stockholm och på öarna där, så föreslog vi denna lösning. Kommunen var först osäkra, men efter ett antal möten med tekniska nämnden samt referenser så

godkändes lösningen här, berättar Marcus.

– MBR är ett membran som stoppar alla bakterier och partiklar. Ut kommer ett glasklart badvatten som passar till odling eller direktutsläpp i naturen.

– Nu har vi varit igång i 8 månader och Gerd's grönsaker är enorma, skrättar Marcus. Hon har även sparat massor med dricksvatten eftersom renat vatten går tillbaka till vattentoaletterna.

– De flesta har denna typ av MBR-reningsverket i källaren,

men vi byggde ett litet hus till anläggningen här eftersom det inte fanns någon källaren här.

Tekniken

Oscar Falkenberg är ägare till 4evergreen, och idag på plats eftersom både Tjörns och Stenungsunds kommun ville komma på visning.

– Rent tekniskt kommer allt avlopps- och hushållsvatten in i reningsverkets membran, där flödet övervakas digitalt. Det går vidare till tanken för spolvatten som pumpas tillbaka upp i husets toaletter.

– Som tillval har Gerd valt 3 st 2 kbm vattentankar som sparar vattnet till växthuset och trädgården. Under höst och vinter går detta överskott ut i havet som klatrat badvatten.

– Det finns inga kemikalier,

kunden sparar dricksvatten och det blir inga dyra slamtömningar med tunga diesellastbilar.

– Det enda som behövs är att membranet behöver rengöras. Hur ofta varierar beroende på antal personer i hushållen och verksamhet.

– MBR är perfekt för miljön, odlare och om man har ont om dricksvatten. De bästa kommunala reningsverken i Sverige bygger på samma teknik.

– Vi skapar cirkulärt vatten och har nollutsläpp under hela

odlingssäsongen. En stor fördel är, att eftersom inget släpps ut är handläggningstiden på kommunen bara ca en vecka.

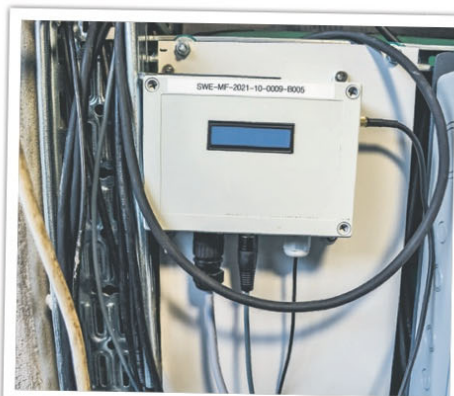
Nöjd kund

Gerd Horal har slitit sitt hår för att hitta en lösning på sitt VA.

– Min gamla anläggning som var sluten tank och BDT låg inne på grannens tom med servitut. Vi har allra högsta skyddsklass eftersom vi ligger intill ett Natura 2000-område. Anläggningen kostar från ca 250 000 plus tillval men det finns så många fördelar. Jag slipper dyra tanktömningar och onödiga kemikalier. Jättekul att få vara en förebild inom avlopp och miljö och få visa anläggningen.

Text och foto:
Elisabet Staf
elisabet@vastnytt.com

”
Det finns inga kemikalier, kunden sparar dricksvatten och det blir inga dyra slamtömningar med tunga diesellastbilar.



Den digitala anläggningen övervakas från leverantören (styrenheten).



Avloppsvatten (samma färg som kaffe) blir till glasklart badvatten, efter membranet.