

Från: Lars Rundh [mailto:lars.rundh@svarab.se]

Skickat: den 15 april 2019 11:41

Till: Stefan Brolin

Kopia: Lennart Brolin

Ämne: Re: Avloppslösning 10 tomter Stenskär

Lars Rundh

VD/Försäljning, +46 (0)73-515 82 86 , Svenska Avloppsrening AB, www.svenskavloppsrening.se

FÖRSLAG PRODUKTLÖSNING FÖR SNESSLINGE 12:225/2- Stenfjärden

Oxyfix 58 PE med placering enligt bild X. Utgångspunkten är att flertalet av fastigheterna kommer att anslutas med självfall. Efter bedömning på plats kan det bli tal om att installera två pumpstationer där x fastigheter kommer att anslutas till respektive pumpstation. Beroende på vilka miljö- och hälsokrav som ställs för platsen kan Oxyfix systemet adderas lösningar som klara alla rening och hälsokrav. Oxyfixen som system i sig klara alla krav rörande BOD samt Ntot samt 42 % av fosfor ställt till dagens höga miljökrav och hela 54% vid normala miljökrav. Att ha med när det gäller Oxyfix är säkerhet för påverkan mot yttre omständigheter som vattengenomträngning, markförhållanden etc. som till hög grad kan påverka reningseffekten samt livslängd på anläggningen.

AVSER AVLOPPSVATTEN FRÅN HUSHÅLL

Egenskap: Avloppsvatten

Belastning BOD5: 3,48 kg O2/dag

Belastning COD: 7,83 kg O2/dag

Belastning SS: 5,22 kg/dag

Hydraulisk belastning : 8,70 m3/dag

RENINGSPRESTANDA

BOD7: 96,3%

COD 91,5%

SS: 95,5%

Ptot (utan annan fosforrening): 38,4%

N-NH4+: 84,9%

Ntot: 70,40%

Svensk Avloppsrening ger följande beräkningar av den totala maximala kväve och fosforbelastning som anläggningen kan generera till Stenfjärden:

Om de 10 tomterna belastas av permanent boende med 5 personer i varje hus ligger den totala fosforbelastningen på 3,65 kg / år och den totala mängd kväve som släpps ut från anläggningen ligger runt 140kg /år.

Följande enkla känslighetsanalys kan göras: Eftersom utsläppen är linjära mot boendebelastningen så med förutsättningar att tex. 50% av tomterna skulle ha fritidsboende (50% årsvistelsestid) och resten permanent boende och samtliga med ett medelhushåll på 4 PE ger detta en totalbelastning på **60% av ovan angivna värden, 2,19 kg/år och kväve 84.**