

Backspolning av filter till avlopp

2024

Patrik Ellis
Affärsutvecklings chef

Varför vattenfilter

Det finns många skäl till vattenfilter i småhus

- Smak
- Estetiskt
- Hälsa
- Apparaturer, disk- & tvättmaskiner, varmvattenberedare, kaffekokare med mera
- En fungerande rening av ditt avloppsvatten

Påverkan av vattenfilter

- Ett bra vatten att konsumera
 - Järn, mangan, uran, salt, nitrit, nitrat, fluorid
- Ett bra vatten för armaturer med mera i hushållet
 - Rätt pH, alkalinitet, mjukt eller hårt vatten
- Ett bra vatten för en effektiv rening av ditt avlopp
 - Hårt eller mjukt, alkalinitet, pH

Allmänna råden

Rekommendation att inte backspola till avlopp.

- Risk för höga flöden, slamflykt
 - Stora flöden, 300 – 500 liter (1-2 ggr/v)
 - Små flöden, 50 – 150 liter (2-7 ggr/v)
- Regenerering
 - Salt, NaCl
 - KMnO_4 , gamla filter för Fe & Mn

Hur går det till

Många gånger någon som saknar kunskap om avlopp som installerar

- Leverantörer av filter
- Installatörer

Finns det en anslutning till dagvatten/dränering tillgänglig i utrymmet där filtret installeras?

- Golvbrunn ansluten till avlopp oftast enda valet i gamla hus
- Nya hus kan ha anslutning till dagvatten/dränering

Behöver vi filter

- Ett filter kan möjliggöra en bra funktion i avloppsanläggningen
 - Sura
 - Mjuka
 - Metaller
- Ett filter kan förstöra funktion i avloppsanläggningen
 - Backspolning
 - Avhårdare, järn- och manganfilter, humus
 - RO (små under diskbänk är inget problem)

Negativa effekter av filter

- Salt påverkar i avloppet
 - Sedimentationen
 - Biologin, chock-verkan
- I mjuka vatten bygger flock dåligt
- Backspolning kan ge höga flöden på kort tid
- Svårt att validera rättvist

Backspolning

- Höga flöden på kort tid
- Salt i avloppet
 - Sedimentation
 - Chockverkan
- Järn & mangan beroende på typ av filter

Validering - Utspädning på grund av högre flöden över avloppet

- Att tänka på när man ska validera funktionen på en avloppsanläggning
- Är det två personer i huset som använder 100 liter var per dygn
- Filter som tex backspolar 2 ggr/vecka med 300 liter = 600 liter (85 liter per dygn) höjer dygnsförbrukningen med 43 liter per person
- Detta innebär 43% utspädning om det backspolar till avlopp

Vattenfilter

- Ibland behövs det ett vattenfilter för att avloppsanläggningen ska fungera bra
 - Sura vatten
 - Mjuka vatten
 - Aggressiva vatten
 - Järn/mangan
- Ibland förstör ett filter:
 - Backspolning
 - Försämrar vattnets egenskaper för ett fungerande bio-steg
 - Utspädning/validering

Tack