

GBT-SF

Sandfilter till vattenreningsystem

Sandfiltret

Ett sandfilter består av sand inpackat i en sluten behållare. Här utnyttjas sandens naturliga och unika filtreringsegenskaper, vilket gör det till en av de mest underhållsfria och effektivaste metoder för rening av vatten. Sanden som används är en mycket finkornig sand (#20 silica sand) med bra egenskaper för vattenrening. Det är sandkornets uppbyggnad och struktur som gör det lämpligt för rening av vatten. Sandkornet är taggigt och består av många vassa kanter där smutspartiklar lätt fastnar. Eftersom sanden packas tätt fångas även större partiklar som blad, grus och liknande som också kanske finns i vattnet.

Funktion

Vattnet pumpas in i sandfiltret och leds in uppifrån, trycks ner genom den fina sanden och kommer ut från botten av sandfiltret. Smuts och partiklar som finns i råvattnet fastnar i sanden och vattnet kommer ut helt klart och rent, fritt från smutspartiklar. Sanden klarar av att fånga partiklar av storleken 20 – 100 mikrometer. Observera att sandfiltret enbart renar vattnet från smuts, och inte från bakterier. Det räcker alltså inte bara med ett sandfilter för att få ett bra hälsosamt dricksvatten.



Olika typer av sandfilter

Val av utförande baseras på vattenförbrukning och råvattenkvalitet. En fysikalisk -kemisk vattenanalys samt uppgifter om de driftmässiga förutsättningarna utgör underlag för val av rätt filteralternativ.

Backspolning

Backspolning innebär att sanden i sandfiltret spolas rent och att smutsen avlägsnas från filtret till ett avlopp. Det är när mycket smuts samlas och mottrycket ökar i filtret som läses av på manometern, det är dags att backspola. Hur ofta man ska backspola beror på belastningen och hur mycket partiklar, grus och växtdelar man har i vattnet, men ungefär en gång i veckan är lämpligt. Filtersanden byts normalt efter drygt 5–7 år. Sanden kan också rengöras i stället för att bytas.

Företagsadress:

Green Business Team AB
Kungsgatan 23
434 31 Kungsbacka, Sweden

Besöksadress:

Bredasjö 113
370 33 Tving
Sweden

Email: info@greenbusnessteam.se

Telefon: +46 (0) 705 873 666

Hemsida: greenbusnessteam.se