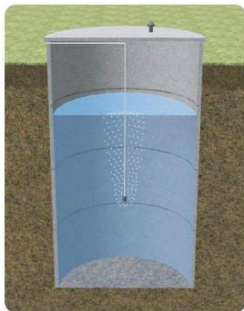


WaterSteril Vattenrenare i grävd brunn



Installation av WaterSteril Vattenrenare och Radonavskiljare är mycket enkelt i grävd brunn.



Luftpump och själva WaterSteril kan placeras upp till 20 meter från brunnen som ska renas. Luftpumpen trycker luft genom vattenrenarens tub för UVC-ljus, fotokatalys och ozonering. De samlade reningseffekterna, som genom tekniken uppstår, följer vidare med ned i brunnen via siliconslangen.

Längst ned i slangen sitter en ozontålig luftsten. Denna finfördelar luften varvid vattenreningseffekten blir väldigt effektiv. Rutten ägg-lukt (svavelväte) samt radon och andra flyktigare föroreningar ventileras kontinuerligt ut genom brunnens lufthål. Mangan och järn oxideras och sammanklumpas till lite tyngre partiklar vilka sjunker ned till botten i den grävda brunnen. Genom lufttillförseln sätts vattnet i mellersta till översta delen i rörelse vilket ytterligare ökar vattenreningen.

Luftstena sänks till lämpligt djup vilket motsvarar upp till 1,5 till 2 meter ned. Då kommer tryckmätaren som sätts mellan Luftpumpen och WaterSteril att visa kring 2,5 till 3,7 psi. Viktigt att tänka på är att luftstena inte får vara för nära botten i brunnen. Då kan eventuellt bottenslam röras upp samtidigt som kolloiderna av järn och mangan inte får möjlighet att sjunka nedåt. Ökar det visade trycket på mätaren över de angivna normalvärdena så kan det vara dags att rengöra luftstena genom att koka denna lätt i citronsyltöslösning. Är inte stenen igensatt måste man vid för högt tryck kontrollera så att någon slang ej är ihoptryckt eller böjd.

Reglering av luftstendjupet görs via medföljande flöte. Flötet visas ej på bilden ovan.

WaterSteril kan vid behov användas kontinuerligt, dygnet runt. Det går också att utefter behov låta vattenrenaren arbeta intermittent. Dock rekommenderas inte för täta på- och avslag.

En fin sekundäreffekt som ges är att själva systemet för råvatten från den grävda brunnen till hushållet över tid renas. Det beror bland annat på att WaterSteril genom vattenreningstekniken skapar antioxidanteffekt i vattnet. Avlagringar och mikrobiella biofilmer i rörsystemet avlägsnas.

Vi benämner WaterSteril som primär vattenrenare då den utför rening direkt i brunnen. Där systemet är lämpligt ger installationen stora fördelar jämfört med andra dyrare vattenrenare.