

Bluewater Kundcase

Vattenreningsystem på Arholma Nord



Sammanfattning

Plats:	Arholma Nord, Stockholm
Anläggningstyp:	Vattenreningsystem i skärgården
Installationstidpunkt:	April 2019
Installerade produkter:	Tre Bluewater Pro Force Sentinel (Pro 400BVC) vattenrenare

Bluewater levererar rent vatten till Arholma Nord

Under den rekordvarma sommaren 2018 blev grundvattennivåerna runt om i Sverige akut låga. Många husägares borrhål sinade och det hände även på den gamla artilleribasen Arholma Nord. Bara fem kilometer lång och två kilometer bred är Arholma den nordligaste ön i Stockholms skärgård. På ön finns mest sten och gammalt jordbruksland men den är välkänd för det topphemliga tunga artilleribatteriet som byggdes under kalla kriget för att skydda Sverige från en sovjetisk invasion.

Projektbeskrivning

Under en tid stod batteriets bostäder, kök, kaserner och sjukhus tomma tills de lokala myndigheterna bestämde sig för att utnyttja anläggningen på ett bättre sätt. Det byggdes om till ett vackert hotell med häpnadsväckande natur och en välkomnande restaurang för naturälskare.

Bluewater kontaktades med en förfrågan om att leverera ett vattenreningsystem som skulle förse hela anläggningen med rent och gott vatten. Våren 2019 levererade Bluewater en avsaltningssystem med kapacitet på 10 m³/dygn.

Anläggningen pumpar upp vatten med en råvattenpump och vattnet förbehandlas sedan i ett sandfilter och större partiklar filtreras bort. Efter sandfiltret sitter ett partikelfilter för att filtrera bort mindre partiklar och säkerställa ett bra råvatten. Nästa steg är att vattnet behandlas med Bluewaters vattenrenare. Den patenterade tekniken [SuperiorOsmosis™](#) tar bort alla föroreningar från tungmetaller, läkemedelsrester och mikroplaster till bakterier och alger. Från maskinen kommer ett helt rent vatten som är fritt från föroreningar och salt.

Efter reningen behandlas vattnet i ett mineralfilter för att höja pH-värdet och pumpas sedan vidare till en lagringstank på 15 m³. På tanken sitter en recirkulationspump som håller vattnet i rörelse och trycker det genom ett UV-filter för att förhindra bakterietillväxt. Slutligen leds vattnet ut i ledningarna där det först passerar ett aktivt kol-filter som förhöjer smaken och till sist ännu ett UV-filter som förhindrar bakterietillväxt.

Klicka [här](#) för att se hur installationen gick till.

