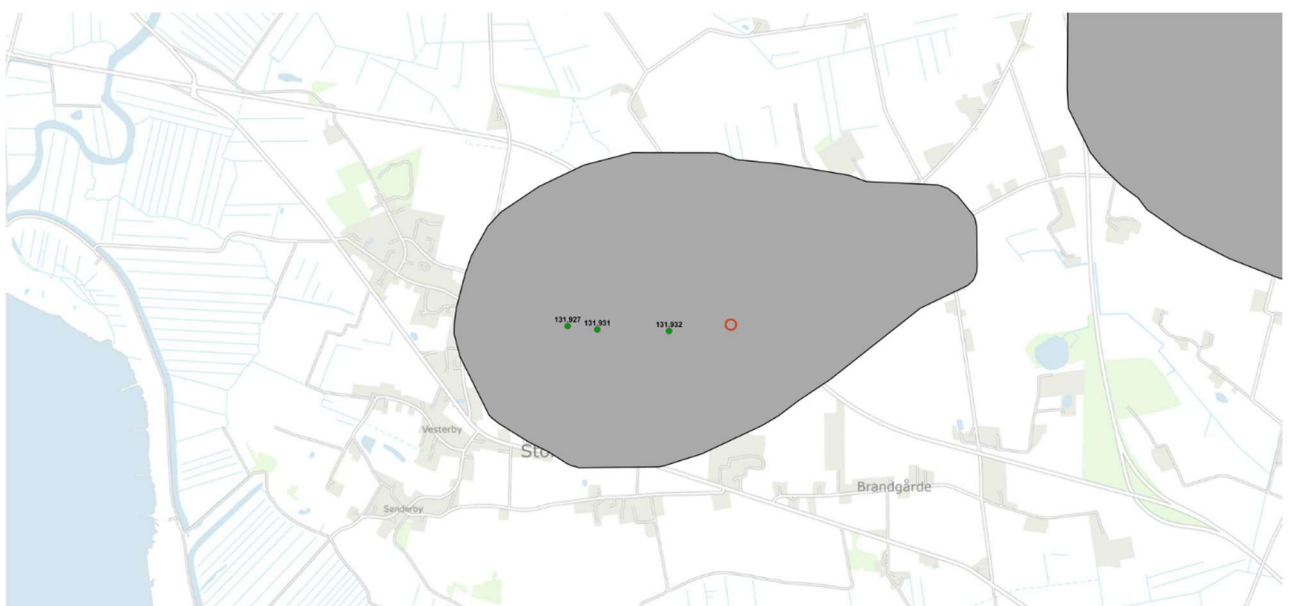


St. Darum Vandværk

Vandets vej til forbrugeren

1. Vandet vi drikker pumpes op fra et reservoir i ca. 60 m dybde i Sandgadens Plantage via 3 brønde. Oplandet til dette vandmagasin strækker sig ud over plantagen.



2. Vandet pumpes til råvandstanken på 60 m³ ved vandværket og under denne proces iltes vandet for at fjerne gasserne methan og svovlbrinte (H₂S). Iltningen omdanner også nitrit til nitrat, som ikke er så farligt som nitrit. I dag tillades 50 mg/l nitrat men denne værdi ændres måske til 6 mg/l. Vi ligger stadig lige under grænsen med 5.9 mg/l ved seneste Eurofins måling. Desuden får iltningen jern og mangan til at udskilles, som vi fjerner fra tanken under rengøring 2 gange om året.



3. Fra råvandstanken pumpes vandet gennem Filter #1 og #2 med 35 m³ i timen. Mens det foregår iltes det også i toppen af filtrene, der består af 5 lag med kis og sand med forskellige mikrobiologiske organismer, som er tilpasset vores råvand. Filtrene renser for CO₂, jern og andre mineraler.



4. Rentvandstanken rummer 300 m³ og herfra pumpes vandet ud til forbrugerne via 3 pumper, som kører skiftevis 1 døgn ad gangen. 2 pumper vil køre hvis forbruget er >35 m³/t men det er meget sjældent.



5. Vi aftager 30% af den totale mængde vand, vi afregner forbrugerne for, fra Bjøvlund Vandværk. Dette vandværk ejer vi sammen med vandværkerne i Gørding, Vejrup, Endrup og Aike (Bramming). Der er en stor forsyningsikkerhed gennem Bjøvlund Vandværk samarbejdet. Vi betaler lidt mere for vandet herfra, men det opvejes af alle de fordele det giver os, hvis vi skal lukke ned for operationen på vores eget vandværk p.g.a. service- og vedligeholdelsesopgaver.
6. Eurofins Laboratoriet tager vandprøver hos 4 forskellige forbrugeradresser i sognet på skift og desuden på vandværket samt hvert andet år fra en af borerne i skoven. Resultatet fra prøverne lægger vi på hjemmesiden og desuden kan tidligere prøver tilgås via link til GEUS databasen Jupiter. Vores vand har en god kvalitet. Der er aldrig konstateret PFAS forbindelser og nitratindholdet holder sig også under den eventuelle ny grænseværdi på 6 mg/l. Hårdheden ligger på 8.8 – det benævnes som ”Middelhårdt vand” men det er kun lige over grænsen for ”Blødt vand” 4-8. De steder i landet, hvor vandet defineres ”Meget hårdt” er hårdheden, som bestemmes af calcium og magnesium, på 24 – 30.