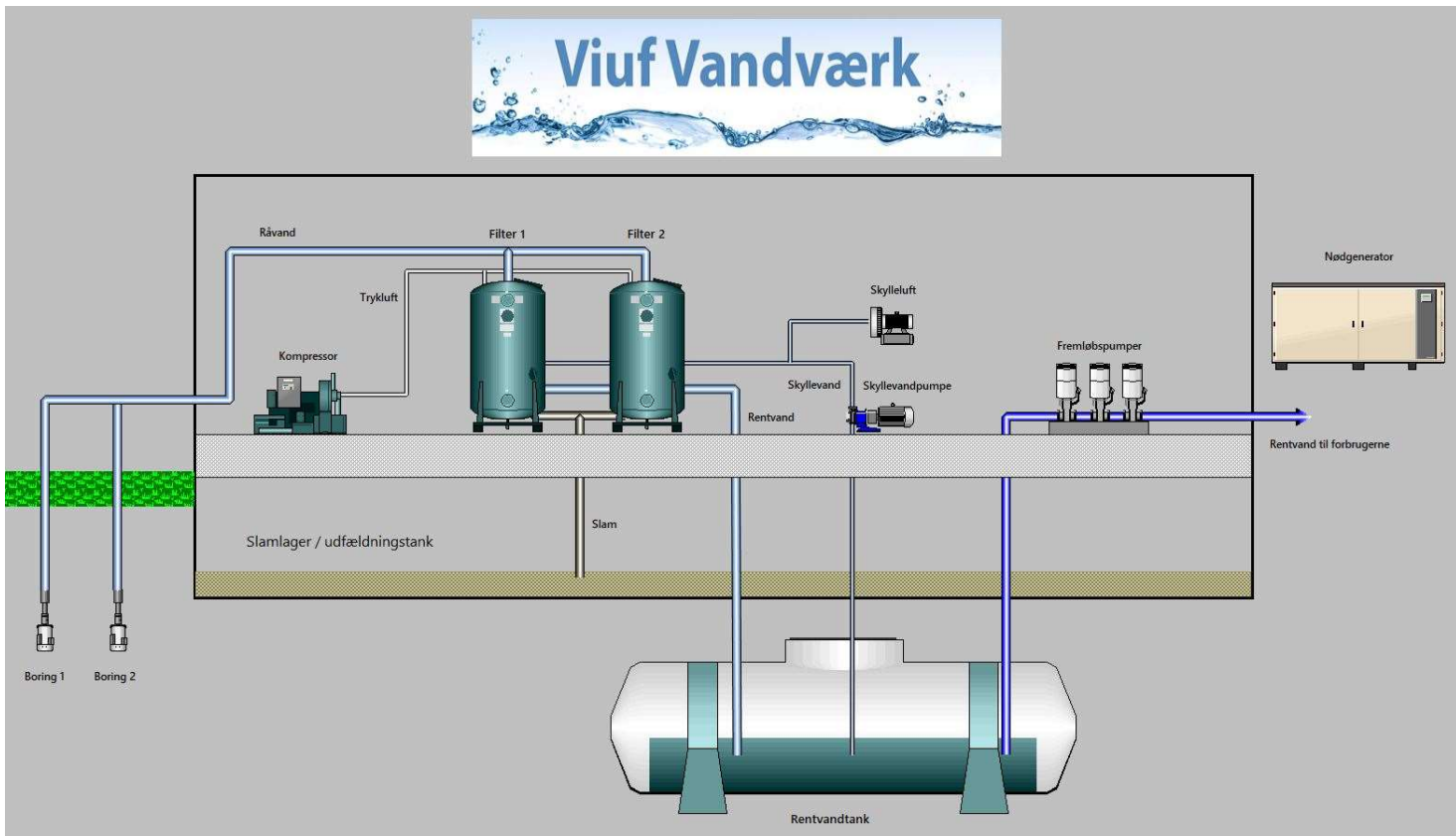


Sådan virker Viuf Vandværk.



Boringer.

Vandværket har 2 boringer som forsyner vandværket med råvand.

Boring 1 er etableret i 1981 og har en dybde på 81 m (DGUnr 125. 1203)

Boring 2 er etableret i 2002 og har en dybde på 101 m (DGUnr 125. 1992)

Filtre.

Vandværket har 2 trykfiltre, som renser råvandet fra boringerne med neutralisering af aggressiv kulsyre og opsamling af jern, mangan, ammonium og mekaniske urenheder. Filtrene kører på skift og har 3 funktioner.

1. Drift: Råvandet ledes ind i toppen af filteret sammen med trykluft, som ilter vandet. Vandet passerer ned gennem filteret og ledes rensat til rentvandstanken.
2. Lufts skyl: Luft blæses ind i filteret med skylleluftblæseren via dyserne i bunden. Herved løsnes aflejring af partikler på filtermaterialet, og skyllevandet ledes til udfældningstanken, hvor slammet bundfælder i løbet af nogle timer, hvorefter vandet pumpes væk.
3. Vandskyl: Vand fra skyllevandspumpen ledes ind i filteret via dyserne i bunden. Herved løsnes aflejring af partikler på filtermaterialet, og skyllevandet ledes til udfældningstanken, hvor slammet bundfælder i løbet af nogle timer, hvorefter vandet pumpes væk.

Fremløbspumper:

Vandværket har 3 fremløbspumper, som kører på skift. De sørger for at opretholde et tryk på ledningsnettet på ca. 3,5 bar.

Nødgenerator:

Vandværket er udstyret med en nødgenerator, som sørger for at opretholde vandforsyningen i tilfælde af en strømafbrydelse.