

Vandværkets historie

Før vandværkerne i Danmark blev opført, måtte borgerne hente vand fra offentlige brønde. De første offentlige brønde er kendt fra omkring 1580 i København, Odense, Helsingør og Kolding. Her førte rør af træ vand til brøndene fra søer og vandløb i nærheden.

Under den industrielle revolution fra ca. 1850 -1920 blev damp- og motordrevne pumper opfundet, som kunne opretholde det fornødne tryk til at distribuere vandet hele vejen ud til forbrugerne.

Allerede i 1853 fik Odense et moderne vandværk og Aalborg fulgte efter i 1854. København fik sit første moderne vandværk i 1859. Vandværket er kendt som Pumpehuset i Studiestræde og benyttes i dag som koncertsted.



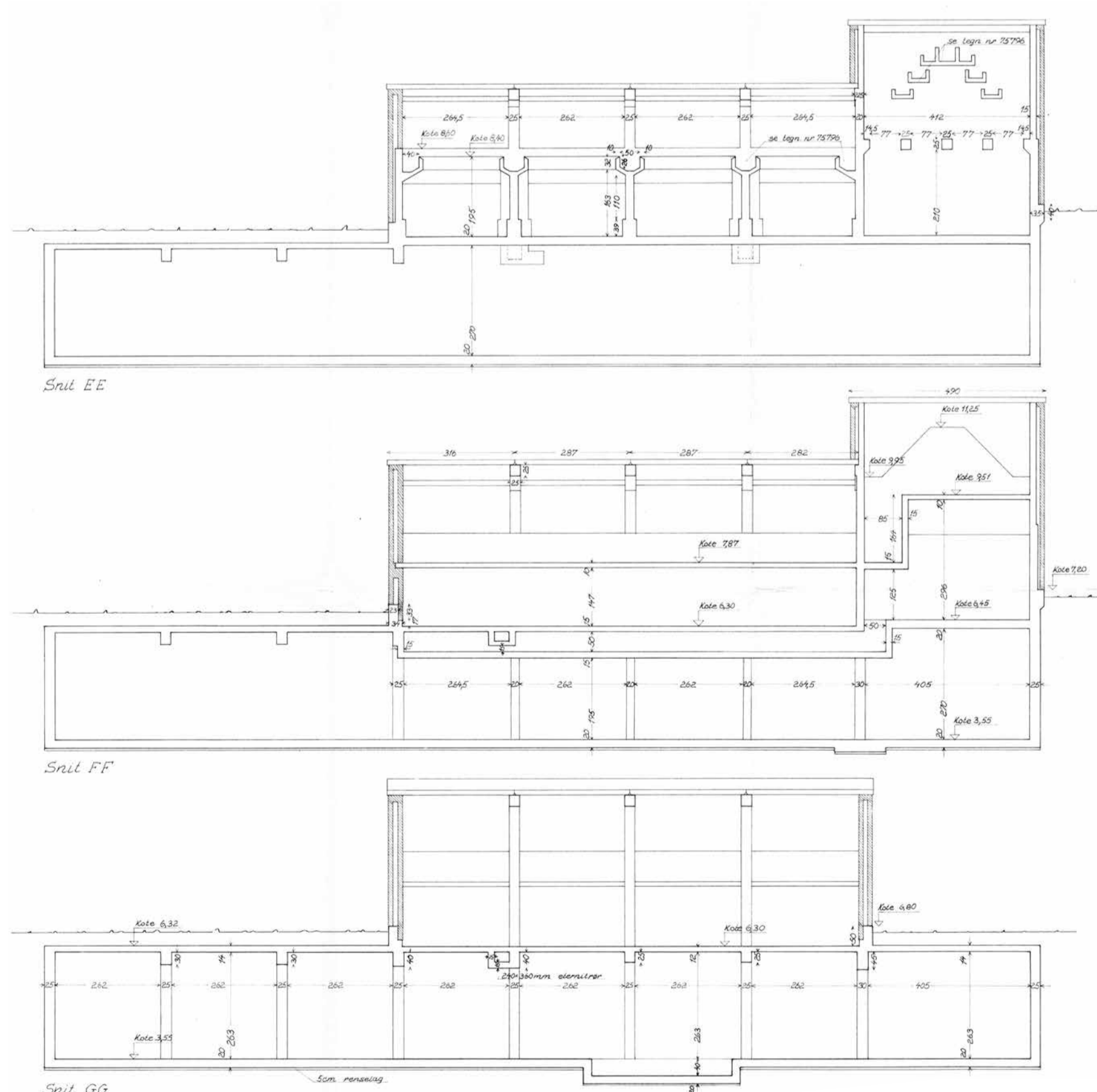
Foto: VandCentersyd.

Ådalens Vandværk

Ådalens Vandværk blev bygget i 1959. Frem til 1900-tallet bestod vandforsyningen i Frederikssund af vandposter, gadebrønde eller brønde på gårdspladserne. Vandforsyningen blev forurenet af møddingspladser og nedgravede latriner, og øl var derfor det primære væskeindtag for mange arbejdere.

I dag indvinder Ådalens Vandværk omkring 500-700.000 m³ vand om året fra 5 borer, der er 50-130 m dybe. Vandet i borerne er mellem 5 og 60 år gammelt.

Ådalens Vandværk forsyner Frederikssund Kommune, vest for sundet, med drikkevand.

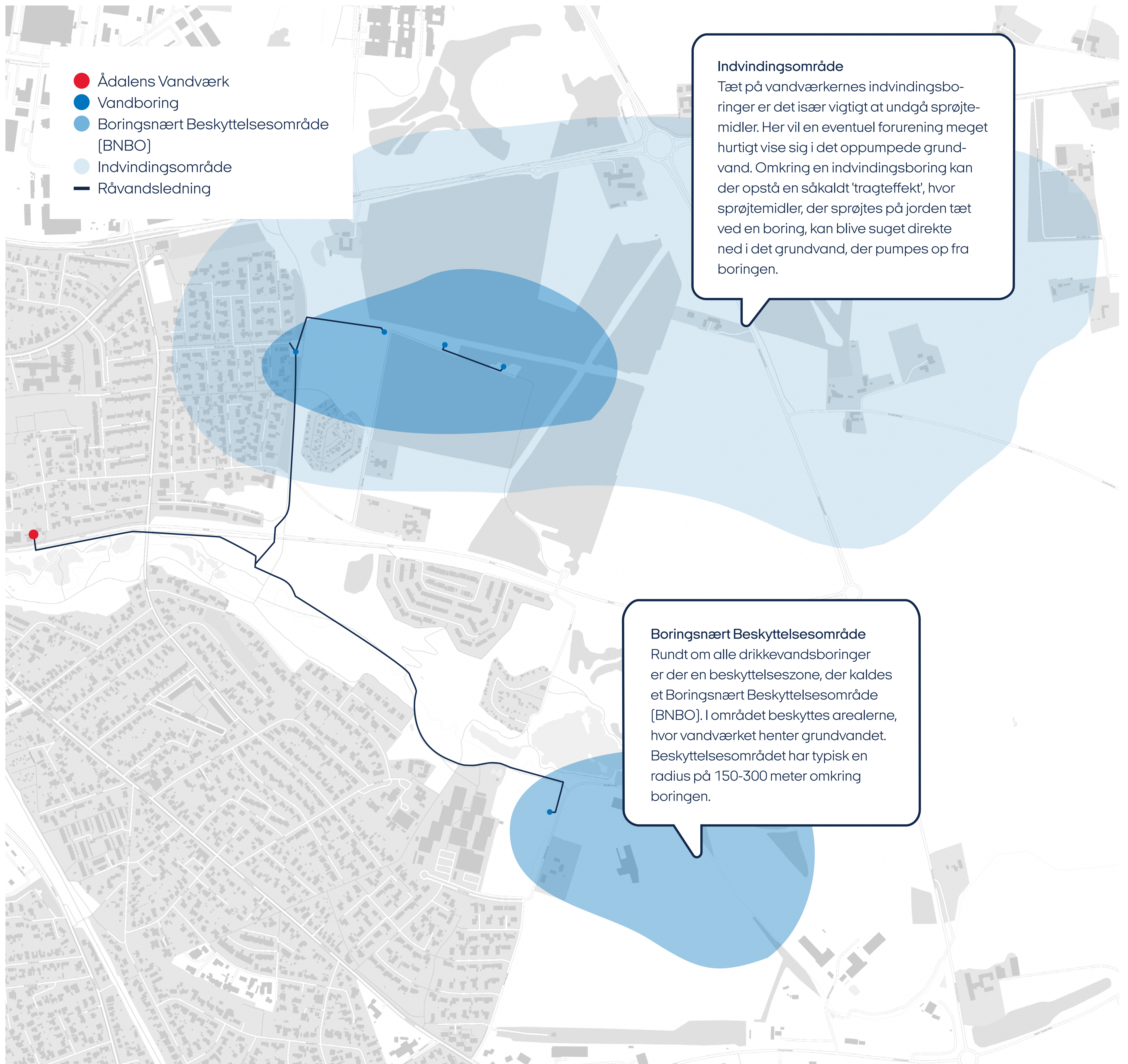


Ådalens Vandværk 1959.



Vandboring 2019.

Bor du på dit grundvand?

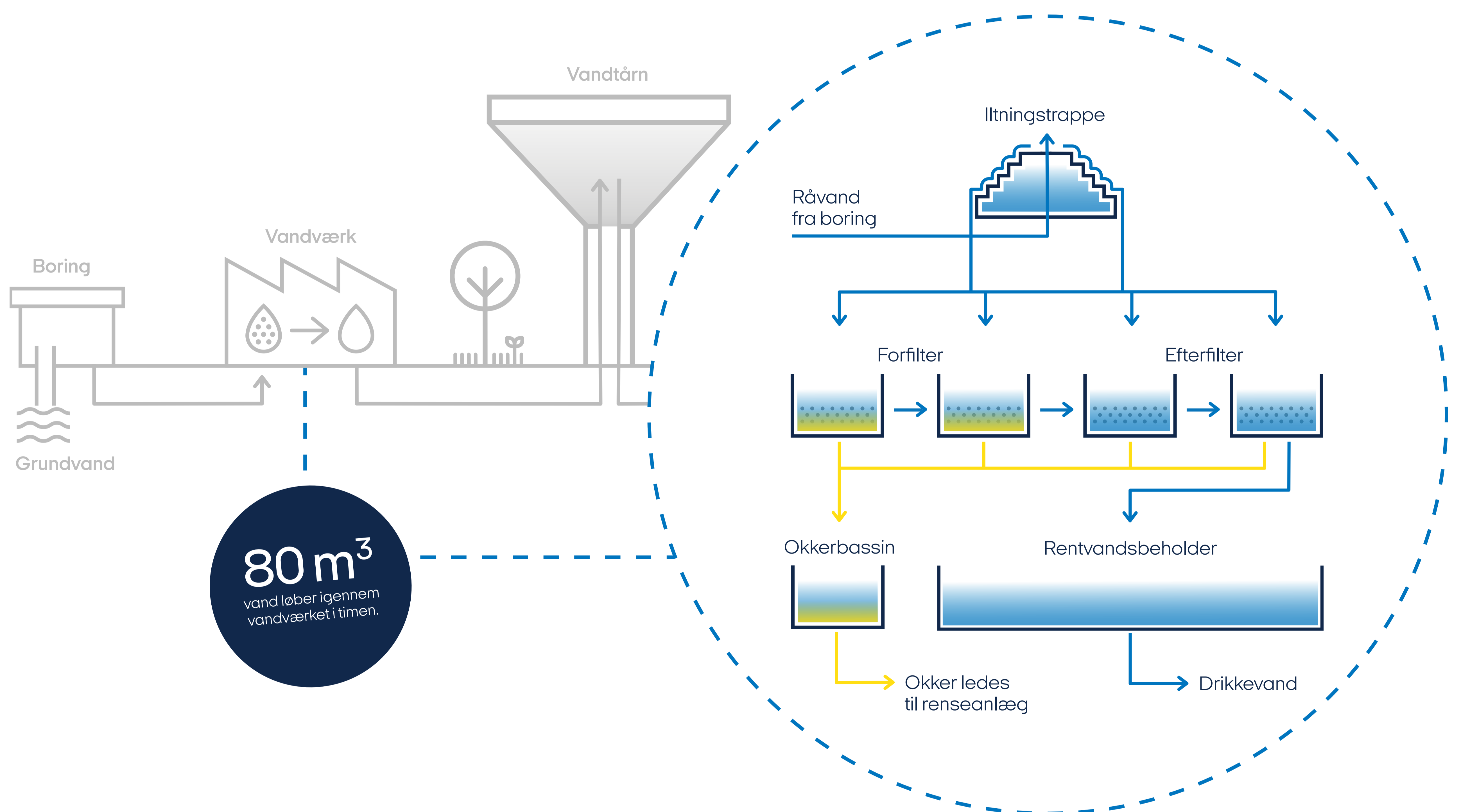


Beskyt dit grundvand

Når haveejere eller virksomheder bekæmper ukrudt og skadedyr med sprøjtemidler, er der risiko for, at en del af sprøjtemidlet med tiden siver med regnvandet ned i jorden til grundvandet. Beskyt derfor grundvandet ved at undgå sprøjtemidler.

Fra grundvand til drikkevand

Ådalens Vandværk får grundvand fra 5 indvindingsboringer i Frederikssund Kommune og forsyner store dele af kommunen med drikkevand.



Boring

Råvandet hentes op fra grundvandsmagasinet gennem boringer i jorden. Pumper sørger for, at vandet pumpes op fra boringerne og hen til vandværket.

Iltning

På vandværket ilter vi vandet for at fjerne det naturlige indhold af gasserne svovlbrinte og metan samt metallerne jern og mangan. Når vandet fyldes med ilt, fordampes svovlbrinte og metan, og jern og mangan 'fnugger,' så det efterfølgende kan fjernes i sandfilteret. Iltningen sker på en iltningstrappe.

For- og efterfilter

Når vandet er blevet iltet, løber det langsomt gennem for- og efterfiltre med lag af sandkorn i forskellige størrelser. Jern og mangan sætter sig på sandkornene. Sandfiltrene renser også vandet for ammonium. Når denne proces er gentaget to gange, er vandet rent. Det rene vand opbevares i en rentvandsbeholder under jorden, indtil det sendes ud til forbrugerne.

Okkerbassin

Når jern og mangan udskilles fra vandet, ændrer det farve til orange og kaldes okker. Efter at okkeret er skyllet af sandkornene i filtrene, bundfældes det i et okkerbassin. Okkeret bliver herefter pumpet op og transporteret til et renseanlæg.