

Grundvandsbeskyttelse

Holbæk Kommune har iværksat et vandsamarbejde omkring grundvandsbeskyttelse, hvor alle almene vandforsyninger i Holbæk Kommune skal deltage. Samarbejdet skal udføre grundvandsbeskyttelse i overensstemmelse med Holbæk Kommunes vedtagne indsatsplan for grundvandsbeskyttelse.

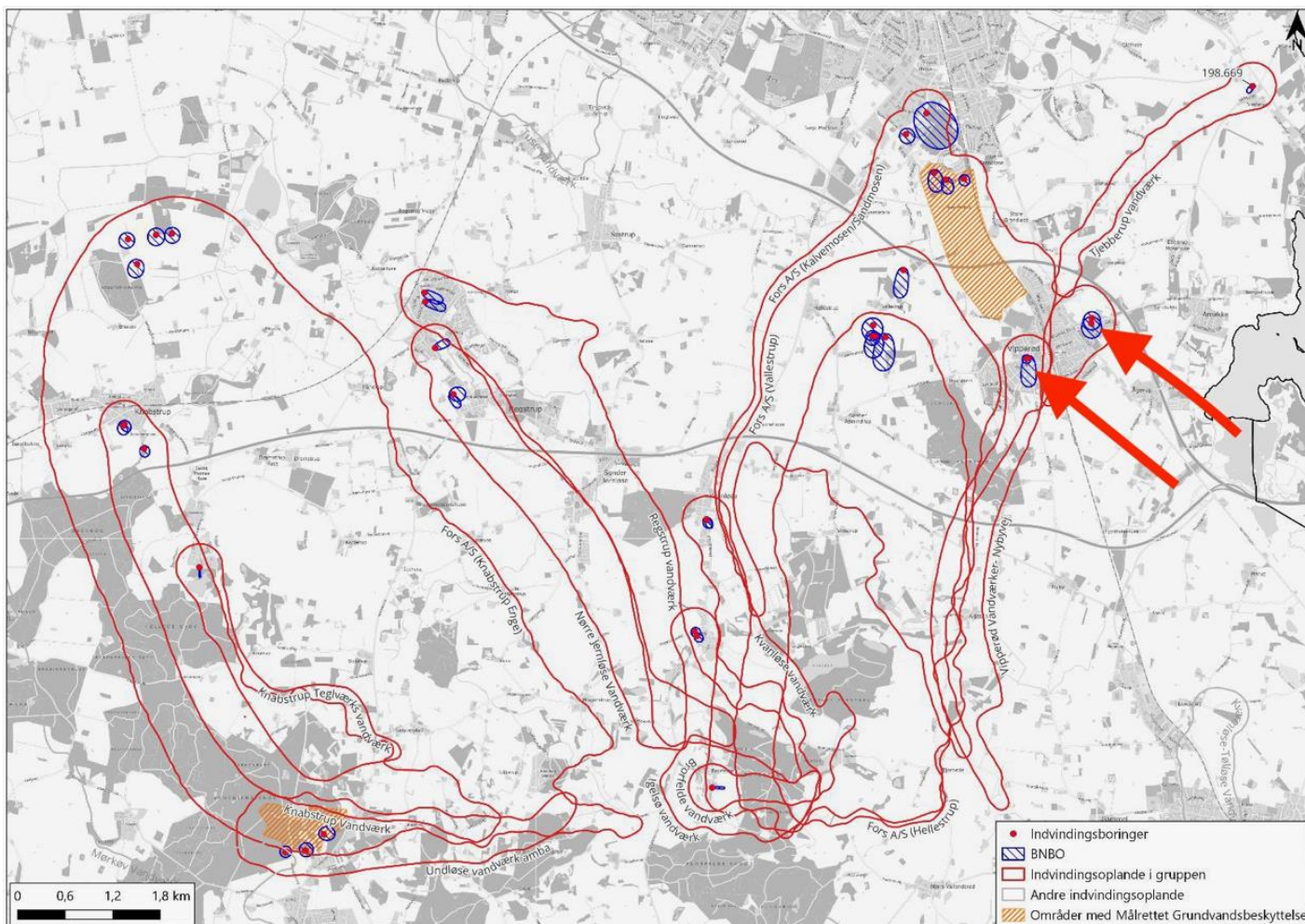
Vipperød Vandværker har nu deltaget i det andet informationsmøde, hvorfra vi her bringer den væsentligste information vedrørende Vipperød Vandværker.

Området Holbæk by og omegn består af 11 almene vandforsyninger. De har tilsammen 15 aktive kildepladser.

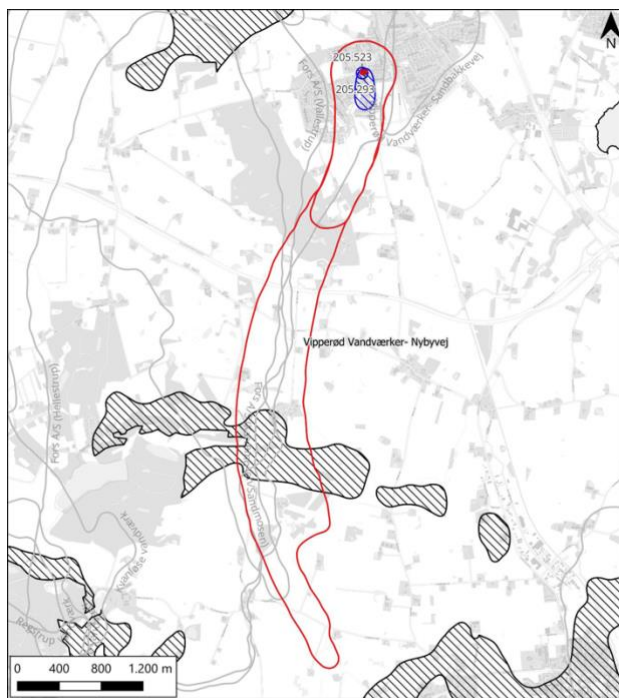
I dag har vandværkerne en samlet indvindingstilladelse på 3.331.000 m³/år. Det forventes iflg. Holbæk Kommunes vandforsyningsplan, at der i fremtiden skal indvindes ca. 3,8 mio. m³/år fra området, for at kunne forsyne forbrugerne med rent drikkevand.

Der er foretaget en konkret vurdering af hver enkelt kildeplads for at vurdere, om en målrettet grundvandsbeskyttende indsats er nødvendig for at sikre, at kildepladsen i fremtiden også kan levere rent grundvand til drikkevand, som kun skal gennemgå en simpel vandbehandling.

Vipperød Vandværker har to kildepladser, Nybyvej og Sandbakkevej, som er vist på kortet.



Kortet viser de 15 kildepladser aktive indvindingsboringer, BNBO, indvindingsopland og områder med målrettet grundvandsbeskyttelse. BNBO = boringsnære beskyttelsesområder.



Signatur

- Indvindingsboringer
- ▨ BNBO
- ▭ Vandværkets indvindingsopland
- ▭ Andre indvindingsoplande
- ▨ Indsatsområder ift. nitrat

Vipperød Vandværk har på kildepladsen to borerer med en indbyrdes afstand på ca. 30 m meter. Hvor den ene indvinder fra Sand2, mens den anden indvinder fra Sand3. Hvordan sandlag 2 og 3 ligger i indvindingsområdet ses på profilen herunder.

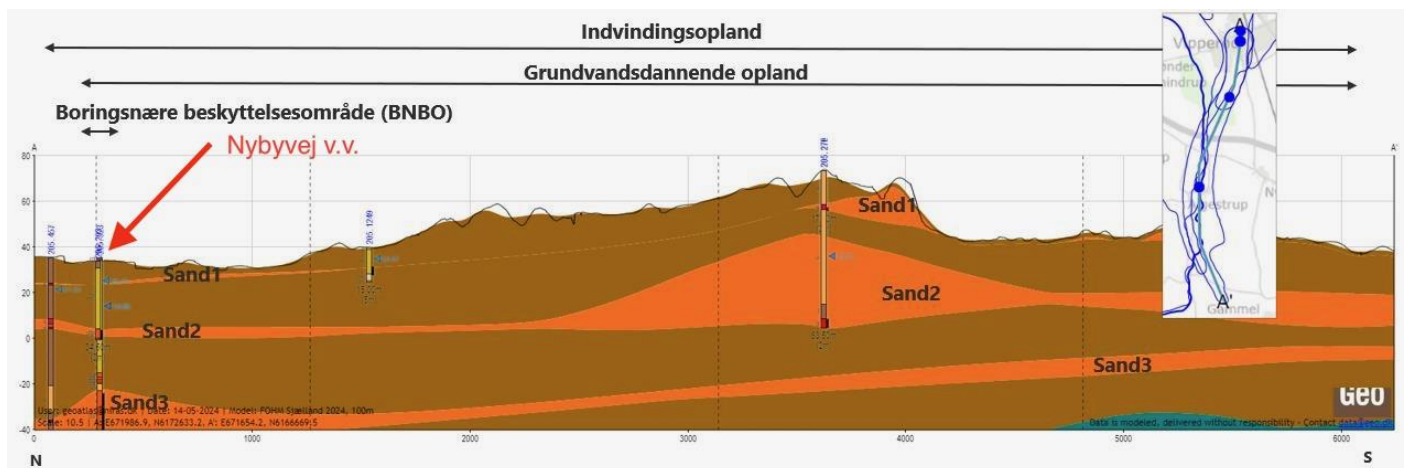
De orange lag er sand, hvorfra vandet indvindes, og de brune lag er primært ler. Jo tykkere lerlag over sandlaget, jo bedre er grundvandet beskyttet mod nedsivning.

Kommunens vurdering:

Det vurderes ikke muligt at gennemføre en helhedsorienteret grundvandsbeskyttelse for boringen i Sand2, da den primære grundvandsdannelse til boringerne sker under byen. Det vurderes derfor ikke proportionalt at iværksætte målrettet grundvandsbeskyttelse.

Der indvindes nitratfrit vand i begge indvindingsboringer. Indholdet af sulfat i vand fra Sand2 er svagt stigende, 41mg/l (maksimalt tilladt 250mg/l), og indholdet af sulfat i vand fra Sand3 er relativt stabil og lavt omkring 20 mg/l.

Grundet stor ler tykkelse, grundvandets alder, samt grundvandskemien, vurderes det ikke, at oplandet til kildepladsens anden boring i Sand3 er sårbart overfor pesticider. Derfor vurderes det ikke nødvendigt med grundvandsbeskyttelse for at sikre rent drikkevand fra denne boring i fremtiden.



Sandbakkevej



Signatur

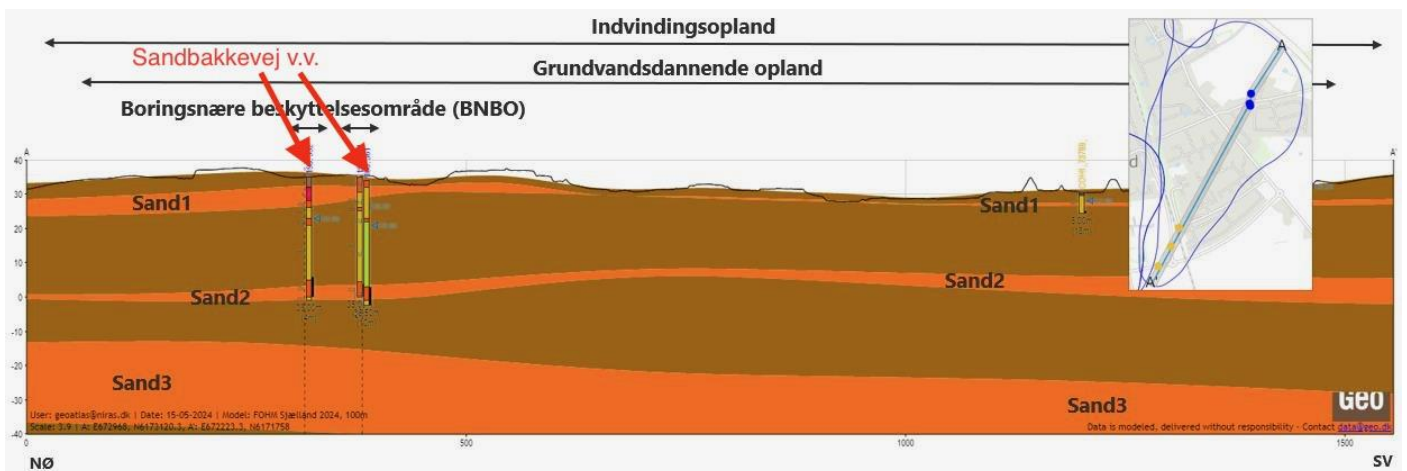
- Indvindingsboringer
- ▨ BNBO
- ▭ Vandværkets indvindingsopland
- ▭ Andre indvindingsoplande
- ▨ Indsatsområder ift. nitrat

Kildepladsen Sandbakkevej har to borer som ligger omkring 100 m fra hinanden, og som begge indvinder fra Sand2. Lerdæklagene over indvindingsmagasinet er mellem 20 og 30 m i hele indvindingsoplandet. Grundvandskemi indikerer, at der er overfladepåvirkning i form af forhøjet indhold af sulfat, 57 mg/l (maksimalt tilladt 250mg/l).

Kommunens vurdering:

Det vurderes ikke muligt at gennemføre en helhedsorienteret grundvandsbeskyttelse for kildepladsen for alle potentielle forureningstrusler, da den primære grundvandsdannelse til borerne sker under byen. Det vurderes ikke at være proportionalt at iværksætte målrettet grundvandsbeskyttelse udover BNBO.

Vandværket ønsker at etablere en ny boring blot dybere i Sand3 med samme placering som de nuværende borer. Det er vigtigt inden denne beslutning tages, at foretage en vurdering af, hvor grundvandet til en ny boring dannes, samt om det er muligt og proportionalt at sikre boringen med tilstrækkelig grundvandsbeskyttelse i en revideret indsatsplan for området.



Som det fremgår af kortene for vores to vandværker, så ligger væsentlig del af vores indvindingsopland indenfor Vipperød byområde. Dvs. at vi bor ovenpå vores drikkevand, og at gødning og pesticider med tiden kan ende der.

Holbæk kommune har defineret nogle indsatsområder for at sikre, at vandværket også i fremtiden kan levere rent drikkevand til forbrugerne.

- Vandforsyningerne skal senest i 2027 i større eller mindre grad afholde oplysningskampagne(-r) "du bor ovenpå dit drikkevand" med henblik på at oplyse private grund- ejere om vigtigheden af at mindske forbruget af pesticider.
- Der skal gennemføres forhandlinger med lodsejere efter vandforsyningslovens § 13d om indgåelse af frivillige aftaler om ingen erhvervmæssig anvendelse af pesticider.
- Vandforsyningerne og Holbæk Kommune gennemfører i samarbejde en kampagne for at få sløjfet ubenyttede borer og brønde.
- Vandforsyningernes borer skal være tætte, så der ikke siver ovenfra kommende vand ind i boringen. Det anbefales derfor, at der foretages videoinspektion af boringen hvert 10. år.
- Alle almene vandværker i Holbæk Kommune skal deltage i et vandsamarbejde omkring grundvandsbeskyttelse.