

Dataark for Høvelte Vandværk

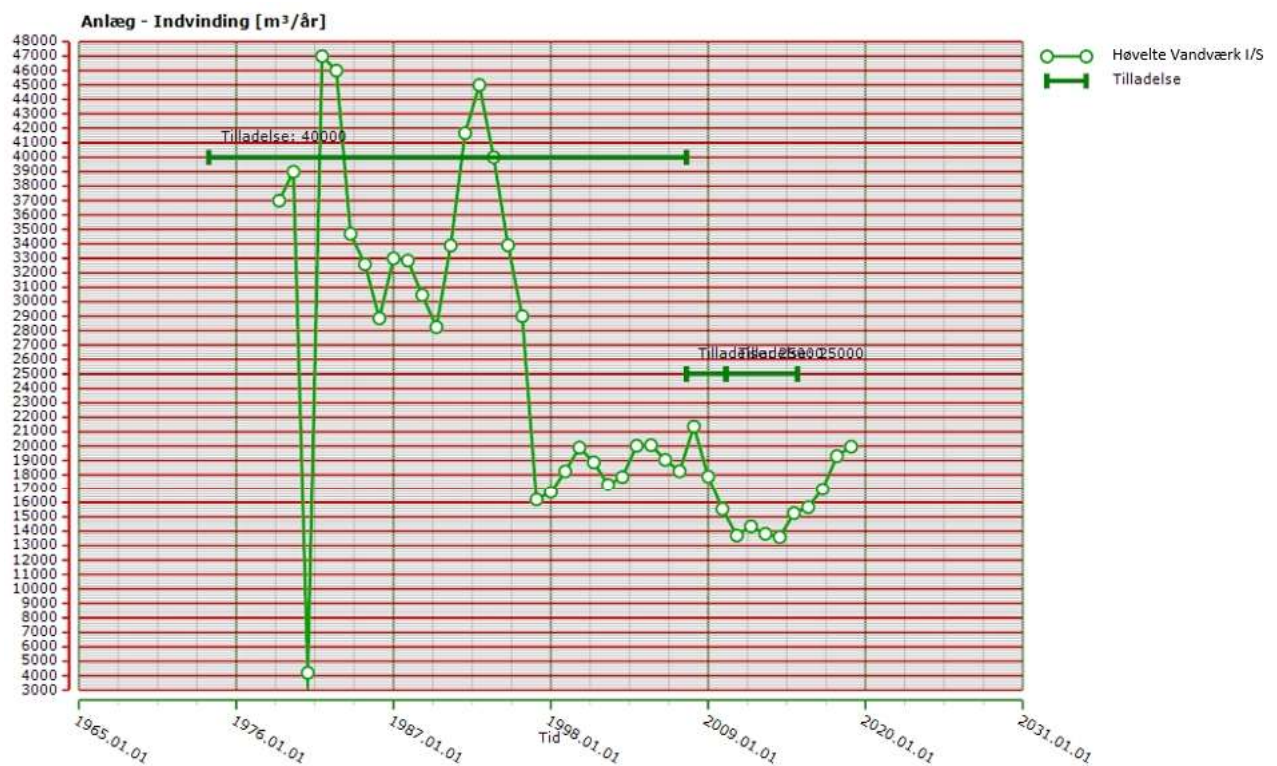
Stamoplysninger

Høvelte Vandværk har en gældende tilladelse på 25.000 m³/år.

Der er 2 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1.

Tabel 1. Indvindingsboringer tilknyttet vandværket.

DGU	Alder	Boringsdybde, meter	Filterbjergart
193. 149	1938	58,7	-
193. 274	1956	74	Kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

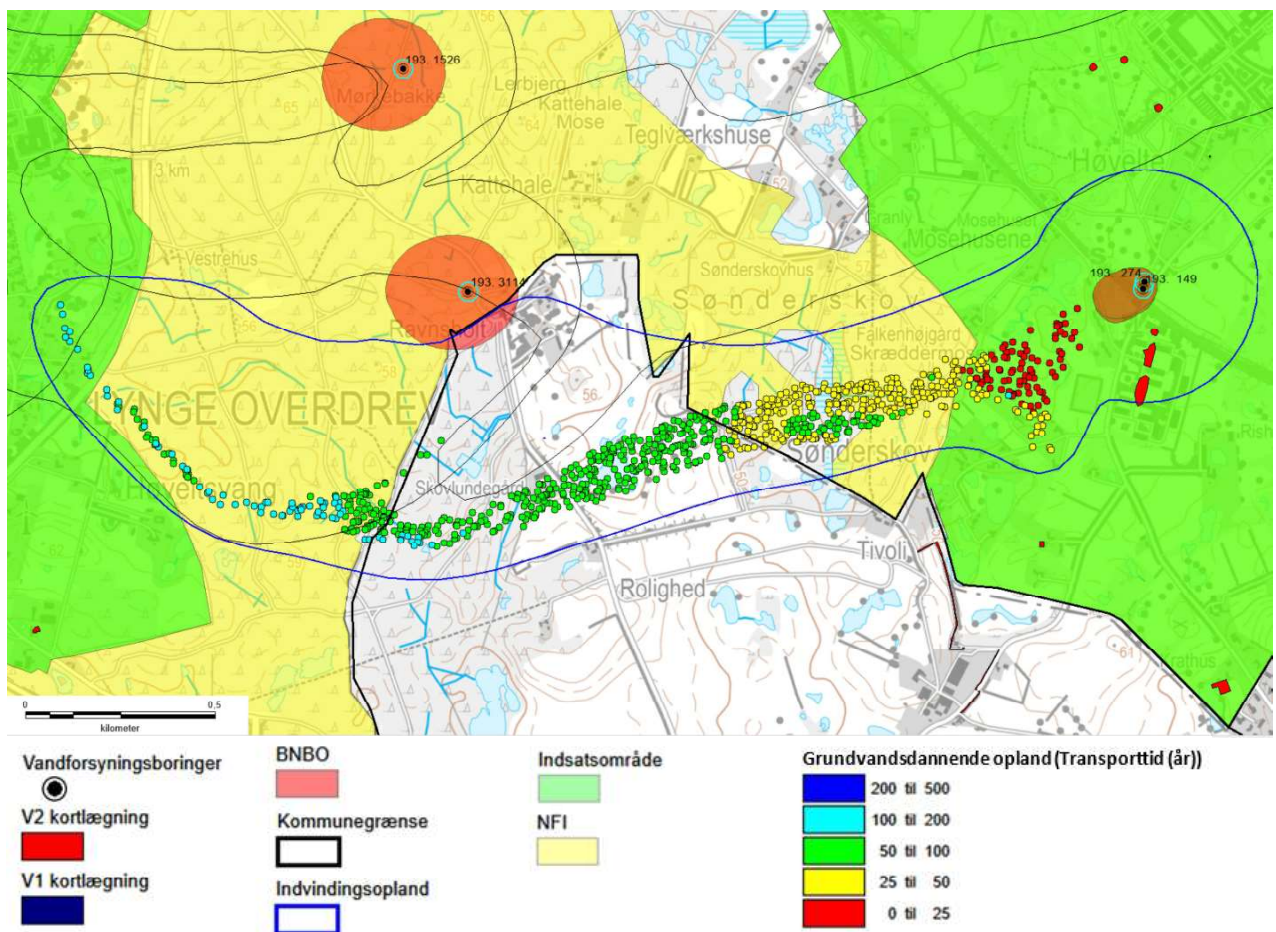
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer

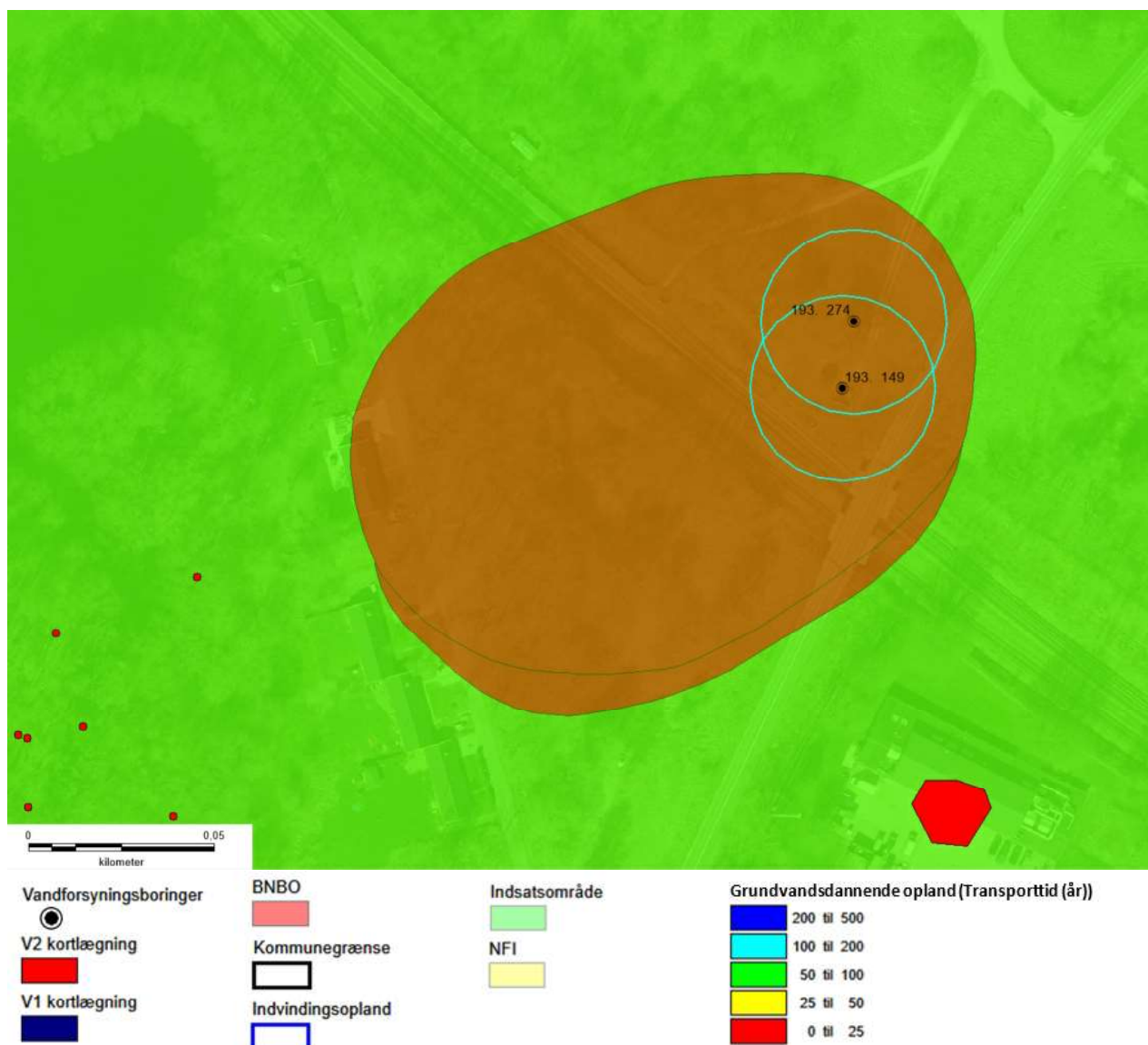
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.

Der er på kortene også vist øvrige indvindingsboringer og BNBO tilknyttet andre vandværker. Kortlagte ejendomme omkring BNBO er angivet i Tabel 2.



Figur 2. Oversigtskort over indvindingsopland.



Figur 3. Oversigtskort over BNBO.

Tabel 2. Tabel med kortlagte arealer.

Lokalitets nr	Kortlægning (V1 eller V2)	Beskrivelse af aktivitet	Vurdering
-			

Ingen V1 og V2 kortlagte arealer i BNBO.

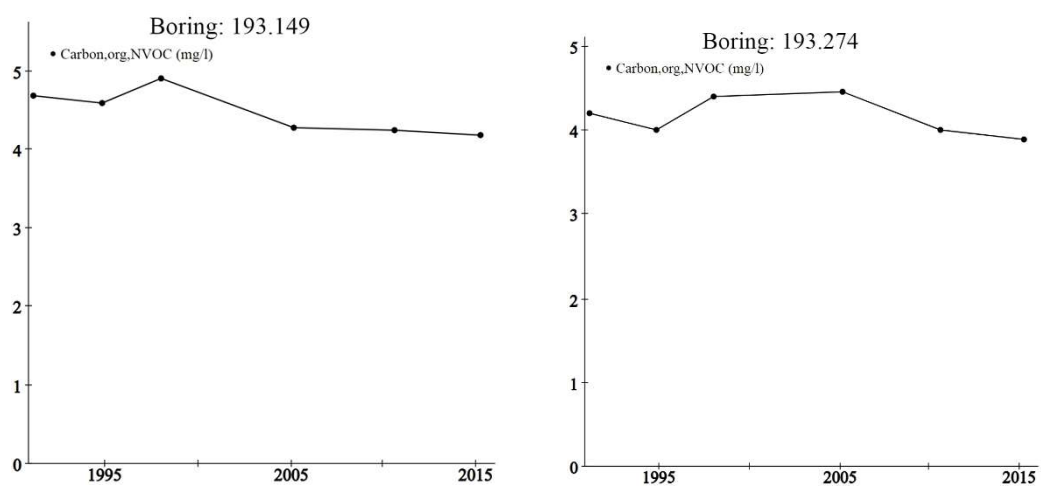
Grundvandskemi

Grundvandskemien for udvalgte stoffer i prøver pr. juni 2020 er angivet i Tabel 3:

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.149	193.274
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	29	29
Klorid, mg/l	26	25
Natrium, mg/l	14	13
NVOC, mg/l	4,3	4,5
Metan, mg/l	0,18	0,09
Arsen, µg/l	0,21	0,09
Nikkel, µg/l	<0,3	<0,3
Trichlorethen (Trichlorethylen) µg/l	0,023	-
Cis-1,2-dichlorethylen, µg/l	0,048	0,028
Sum Miljøfremmede, µg/l	0,071	0,028
Sum Pesticider	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	2020	2020
Pesticider målt (årstal)	-	-

Kildepladsens to borer har højt indhold af NVOC, hvor begge borer ligger lige over grænseværdien på 4 mg/l (Figur 4 – indeholder ikke data fra sommer 2020). Det relativt konstante indhold af NVOC skyldes sandsynligvis, at vandet passerer gennem et humusrigt lag på vej ned i magasinet.



Figur 4. Digrammer der viser udviklingen over tid af NVOC i borerne 193.149 og 193.274.

Der er i sommeren 2020 fundet miljøfremmede stoffer i både 193.149 og i 193.274.

Indsatser

I det følgende, Tabel 4 og Tabel 5, beskrives konkrete indsatser i BNBO samt generelle indsatser.

Tabel 4. BNBO.

DGU nr.	NFI	Pesticidindsats	Indsats	Aktør	Frist
193. 149	Ja	Nej	BaneDanmark oplyser: Ingen anvendelse af pesticider indenfor BNBO. Indholdet af miljøfremmede stoffer følges.	Vandværk	Løbende
193. 274	Ja	Nej	BaneDanmark oplyser: Ingen anvendelse af pesticider indenfor BNBO. Indholdet af miljøfremmede stoffer følges.	Vandværk	Løbende

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og borer i indvindingsopland	Vandværk, kommune	Skønnet til 2027
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog og information til private grundejere i de tidligere officersboliger omkring ingen anvendelse af pesticider	Vandværk	Løbende
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med Region H og forsvaret om eventuel ny kortlægning af gammelt benzindepot ca. 200 m syd for BNBO	Kommune	2024- afstemmes med Region Hovedstaden