

Dataark for Sandholm Kildeplads tilhørende Sjælsø Vandværk

Stamoplysninger

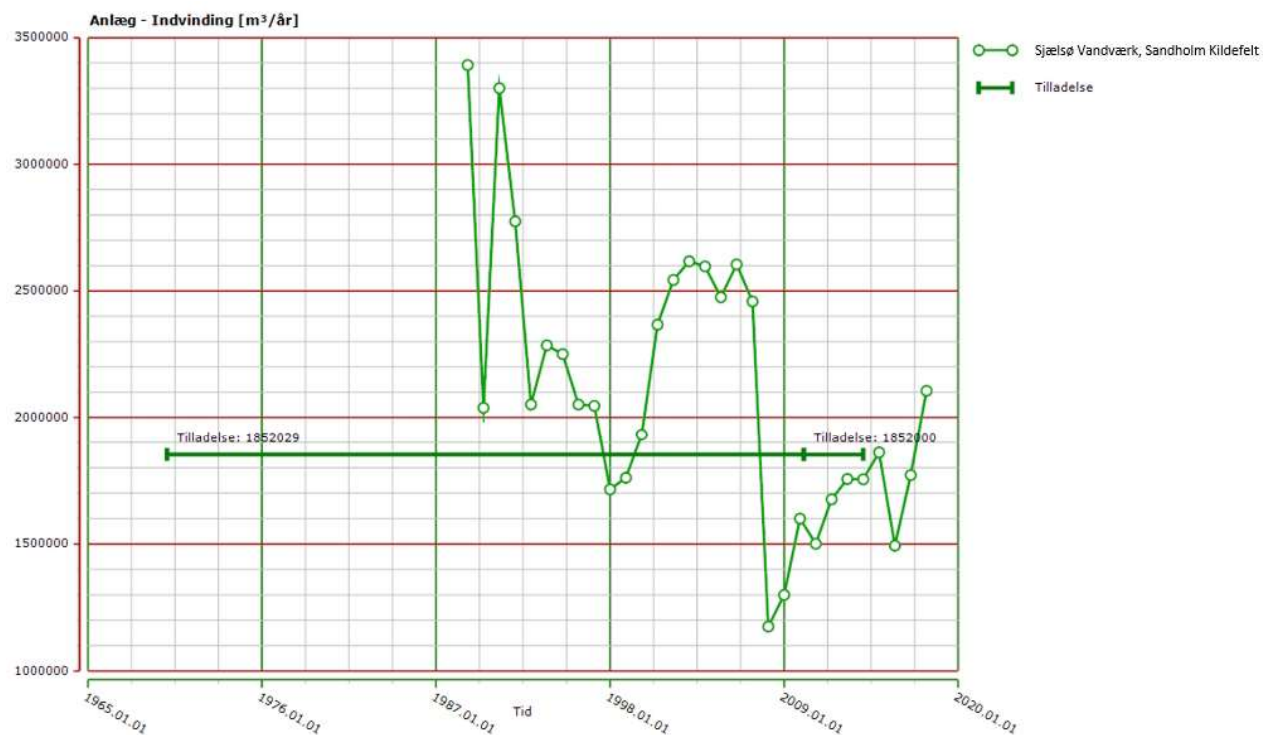
Sandholm Kildeplads har en gældende tilladelse på 3,1 mio. m³/år. Den samlede indvindingstilladelse til Sjælsø Vandværk er på 11,12 mio. m³/år.

Der er 10 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, hvoraf 6 af boringerne ligger i Allerød Kommune, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1.

De fire resterende boringer på kildepladsen ligger i Hørsholm Kommune og skal håndteres af denne.

Tabel 1. Indvindingsboringer tilknyttet vandværket.

DGU	Alder	Boringsdybde, meter	Filterbjergart
193. 1067	1969	48,4	Kalk
193. 1068	1969	57,9	Kalk
193. 1069	1969	58,6	Kalk
193. 1091	1971	47	Kalk
193. 1092	1941	49,2	Kalk
193. 1131	1971	47,05	Kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

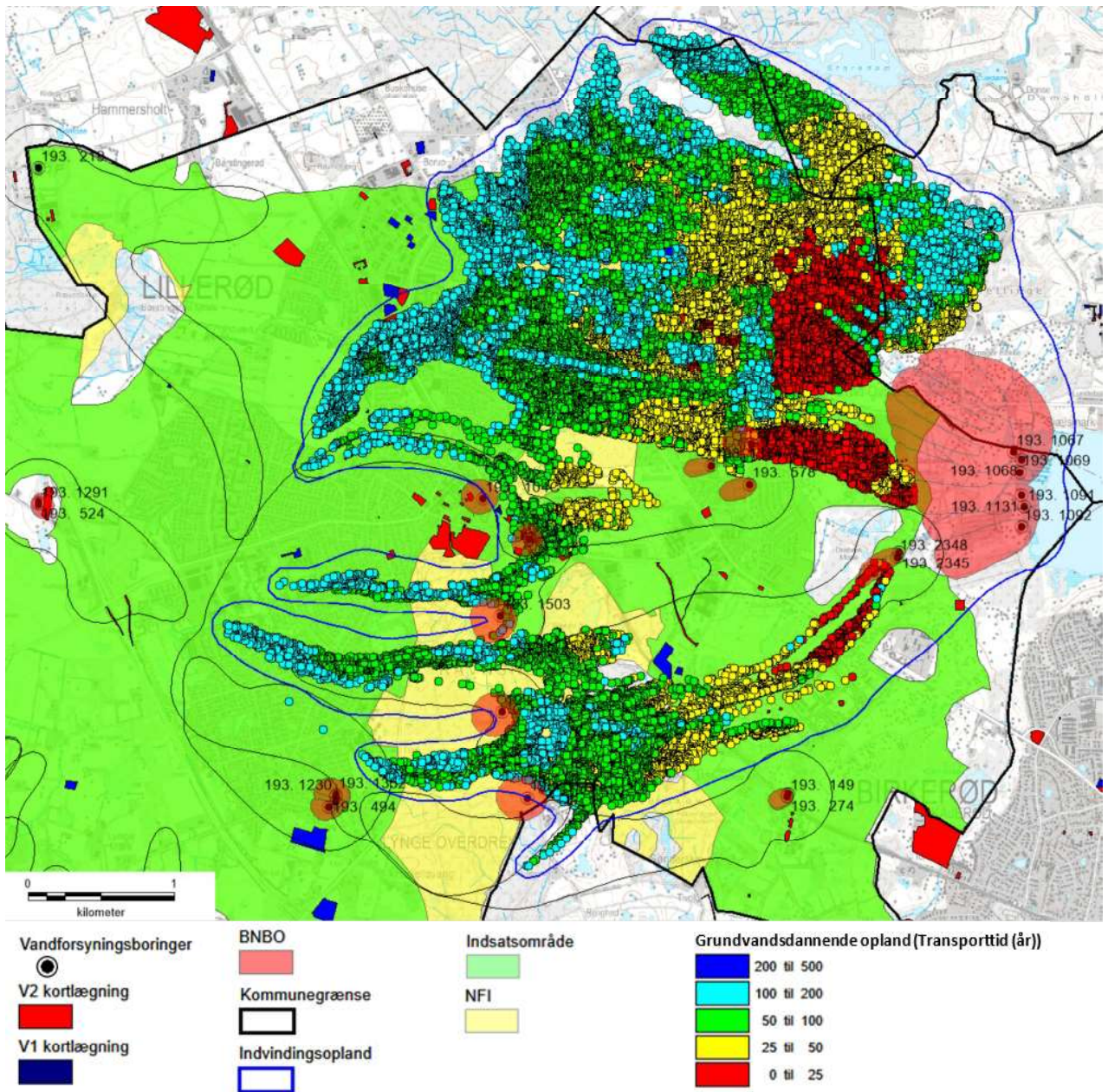
Arealforhold

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

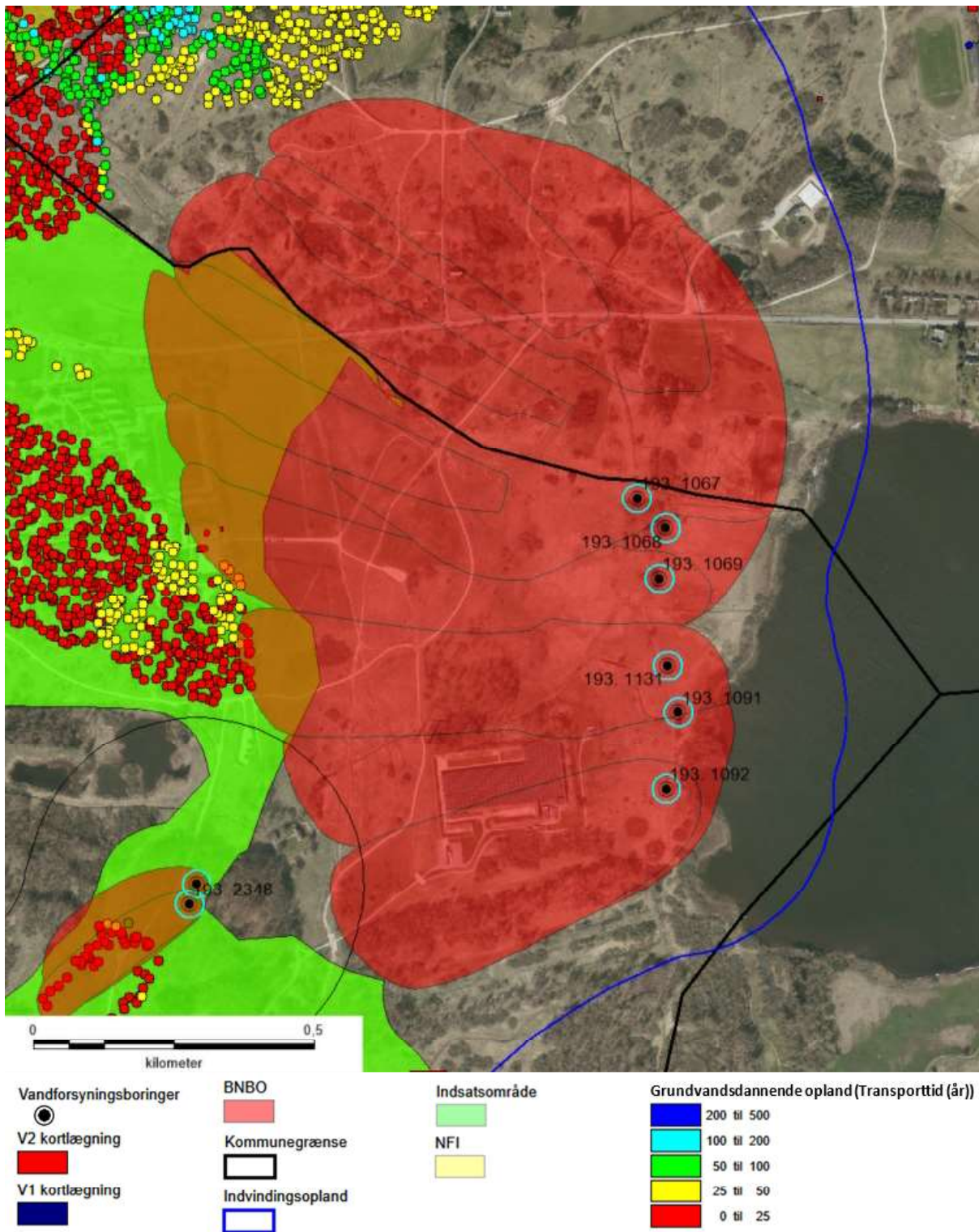
- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

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	193.1067	193.1068	193.1069	193.1091	193.1092	193.1131
Nitrat, mg/l	<0,03	0,11	0,042	0,14	<0,03	<0,03
Sulfat, mg/l	44	43	47	61	54	56
Klorid, mg/l	46	43	45	43	36	49
Natrium, mg/l	17	14	20	13	14	17
NVOC, mg/l	1,9	2,3	2,8	2,6	3	2,6
Metan, mg/l	0,04	0,034	0,028	0,032	0,046	0,036
Arsen, µg/l	0,78	0,4	0,31	0,13	0,18	0,32
Nikkel, µg/l	0,29	0,32	0,59	0,34	0,56	0,3
MTBE, µg/l	0,021	-	0,04	0,04	0,11	0,051
Sum Miljøfremmede	0,021	-	-	0,04	0,11	0,051
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), µg/l	-	0,018	0,024	0,022	0,039	0,028
2,6-Dichlorbenzamid, µg/l	0,032	0,043	0,033	0,024	-	0,043
Sum Pesticider, µg/l	0,032	0,061	0,068	0,046	0,039	0,071
Miljøfremmede målt (årstal)	2020	-	-	2020	2020	2020
Pesticider målt (årstal)	2020	2020	2020 2019	2020	-	2020

De kemiske hovedbestanddele ligger fint inden for normalområdet, men der ses miljøfremmede stoffer og pesticidrester i flere af boringerne.

Boringer 193.1067, 193.1069, 10193.1091, 193.1092 og 193.1131 viser indhold af MTBE.

I alle 6 boringer på kildepladsen er der fundet små koncentrationer af N,N-dimethylsulfamid (DMS) (Tabel 3 angiver i hvilke boringer, der er fundet DMS i 2020). I 2021 er tilsvarende sporniveau af DMS (0,02 µg/l) fundet i boring 193.1067.

Alle borerer indeholder desuden små mængder af 2,6-dichlorbenzamid, BAM (Tabel 3 angiver i hvilke borerer, der er fundet dette stof i 2020). I 2022 er tilsvarende sporniveau af BAM (0,016 µg/l) fundet i boring 193.1092.

Alle borerer holder sig under grænseværdien for sum af pesticider (0,5 µg/l).

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. 1067	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i pesticid og MTBE indhold følges	Vandforsyning	Løbende
193. 1068	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i pesticid indhold følges	Vandforsyning	Løbende
193. 1069	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i pesticid indhold følges	Vandforsyning	Løbende
193. 1091	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i pesticid og MTBE indhold følges	Vandforsyning	Løbende
193. 1092	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i MTBE indhold følges	Vandforsyning	Løbende
193. 1131	Nej	Nej	Forsvaret oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i BNBO. Udvikling i pesticid og MTBE indhold følges	Vandforsyning	Løbende

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og borer i indvindingsopland	Vandforsyning og kommune	2027. Skønnet tidsfrist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i grundvandsdannende oplande <25 år	Vandforsyning og kommune	Løbende
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Overvågning af BAM, MTBE og DMS og evt. afværgepumpning ved Ellebæk Vandværk	Vandforsyning	