

## Dataark for Blovstrød Vandværk

<

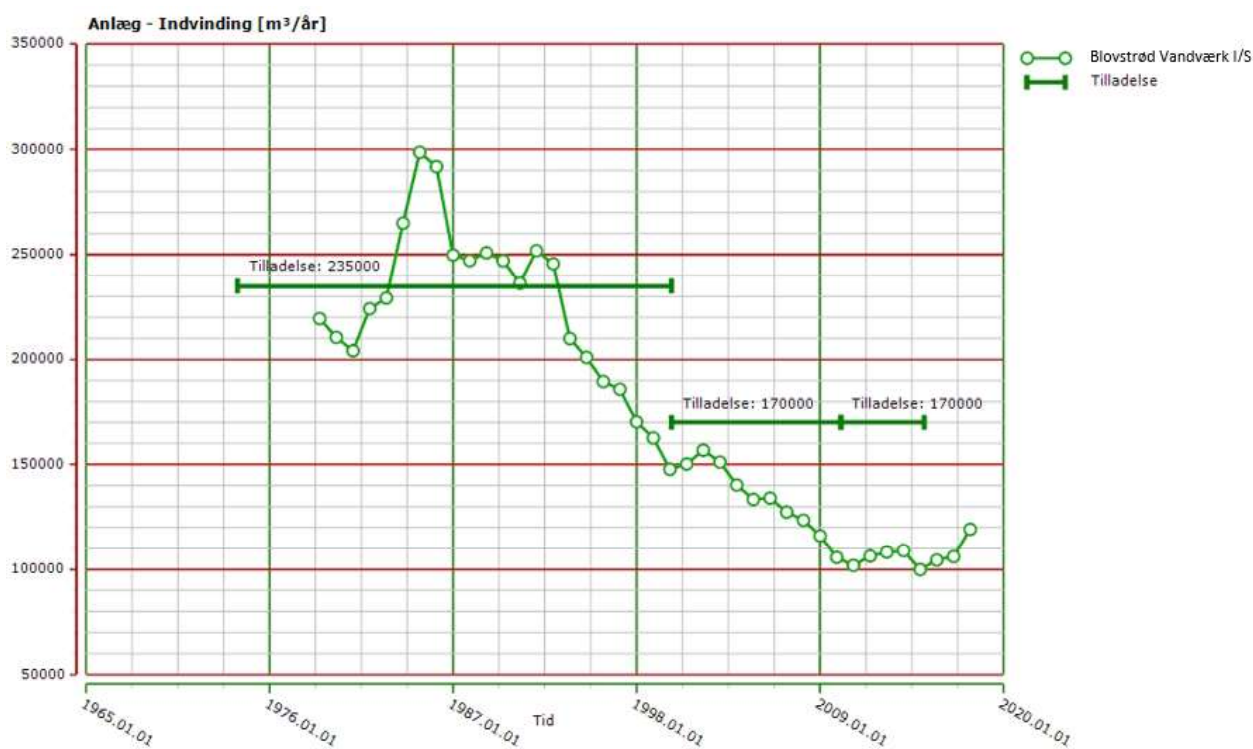
### Stamoplysninger

Blovstrød Vandværk har en gældende tilladelse på 170.000 m<sup>3</sup>/år.

Der er 3 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1. Vandværket har efter nedenstående dataudtræk er foretaget, etableret to nye indvindingsboringer i Tokkekøb Hegn. BNBO er beregnet før etablering af de nye boringer og som følge heraf fremgår det ikke af nedenstående oversigtskort over BBO. Vandværket har oplyst at DGU 193.589 på et tidspunkt vil blive sløjfet.

Tabel 1. Indvindingsboringer tilknyttet vandværket.

DGU	Alder	Boringsdybde, meter	Filterbjergart
193. 578	1962	76	Kalk
193. 589	1962	75	Kalk
193. 1334	1985	76,5	Kalk
193. 5147	2021	81,1	Kalk
193. 5267	2022	75	Kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

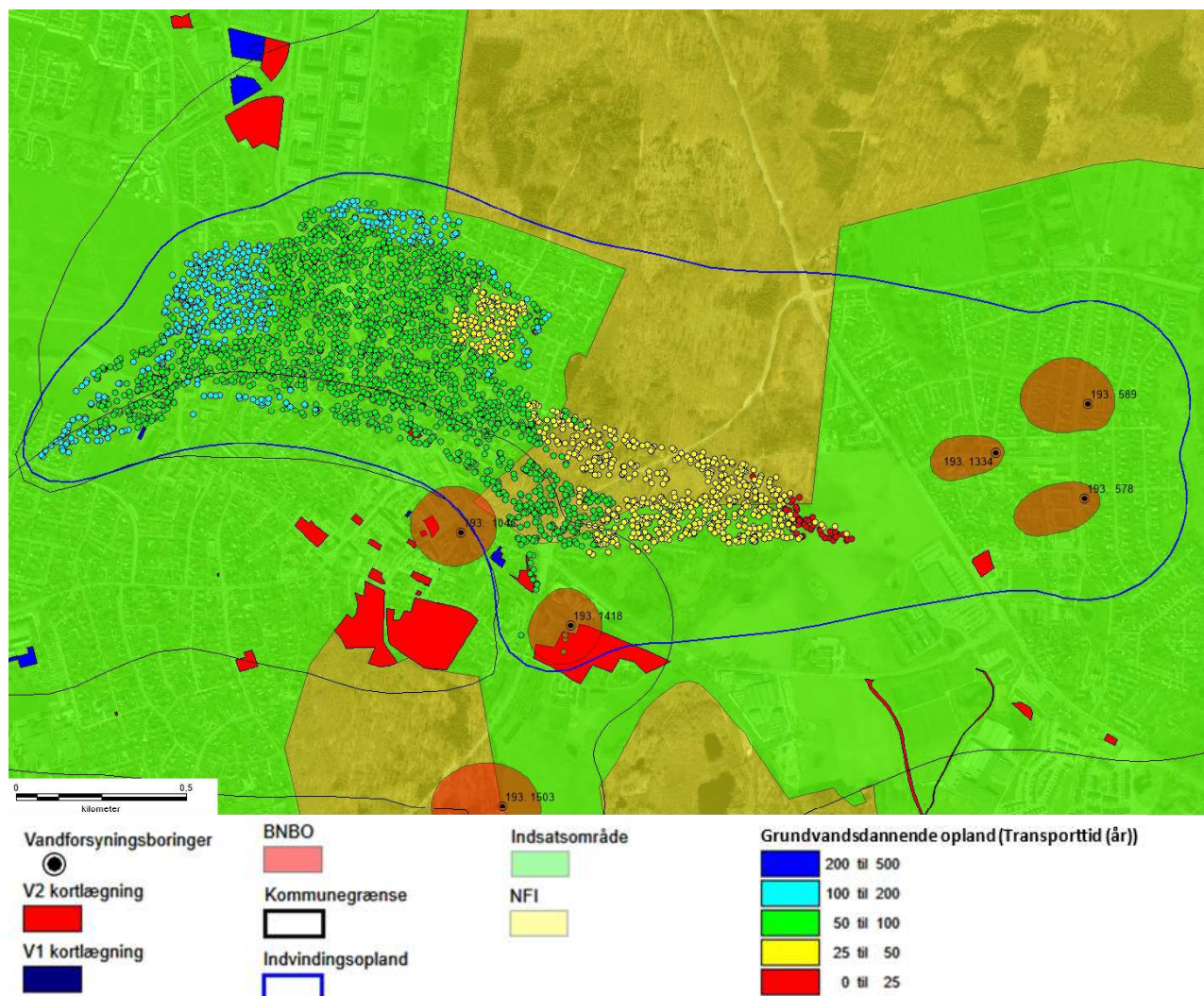
## Arealforhold

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

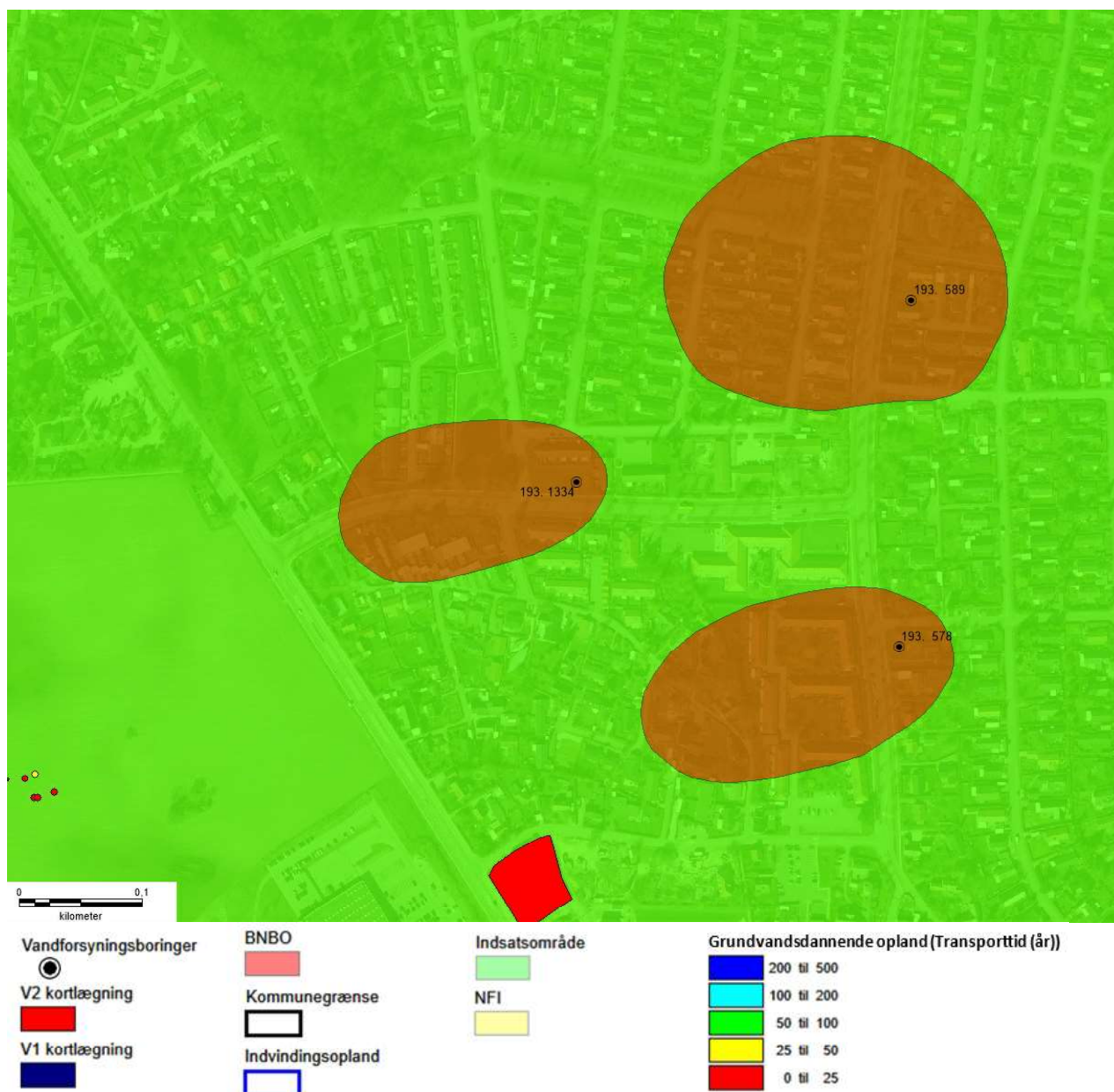
- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

For hvert vandværk 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. Der er ingen kortlagte arealer i BNBO til Blavstrød Vandværk.



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.

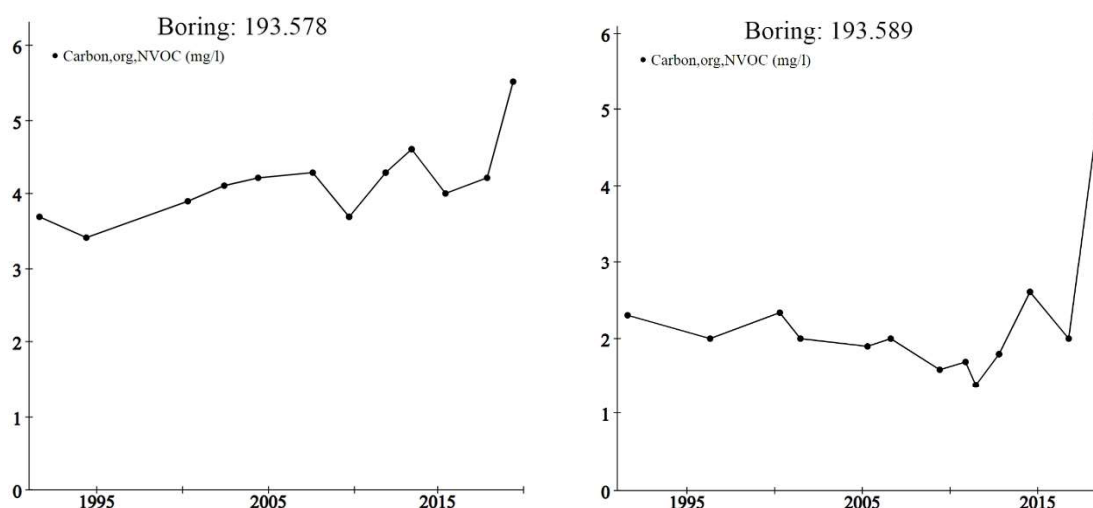
### Grundvandskemi

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

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.578	193.589	193.1334
Nitrat, mg/l	<0,1	<0,1	0,098
Sulfat, mg/l	19	21	18
Klorid, mg/l	30	12	18
Natrium, mg/l	9,7	10	8,7
NVOC, mg/l	5,5	5,3	2,8
Metan, mg/l	0,11	0,78	0,036
Arsen, µg/l	0,73	0,36	0,55
Nikkel, µg/l	1	0,13	2
Toluen, µg/l	-	0,042	-
<b>Sum Miljøfremmede</b>	-	<b>0,042</b>	-
<b>Sum Pesticider</b>	-	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	-	2019	-
Pesticider målt (årstal)	-	-	-

Boring 193.578 og 193.589 overskrider grænseværdien for NVOC på 4 mg/l. På Figur 4 ses det, at NVOC koncentrationen i disse to borer er steget kraftigt siden 2015-2016, især i 193.589, som nu lukkes. Dette kunne tyde på påvirkning fra overfladevand. Det er dog oplyst af vandværket, at niveauet er faldet igen til 2,1 mg/l i 2021.



Figur 4. Diagrammer der viser udviklingen over tid af NVOC i borerne 193.578 og 193.589.

I boring 193.589 ses lavt indhold af toluen, som blev målt i 2019. Toluen er ikke påvist tidligere i denne boring og heller ikke påvist i en senere prøve. Denne boring lukkes.

## 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. 578	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO	Vandværk	Løbende
193. 589	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO  Udvikling i Toluen +de øvrige stoffer følges indtil boringen lukkes.  Boringen er ikke prioriteret og forventes taget ud af drift i nær fremtid.	Vandværk	Løbende
193. 1334	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO	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