

Dataark for Vassingerød Vandværk

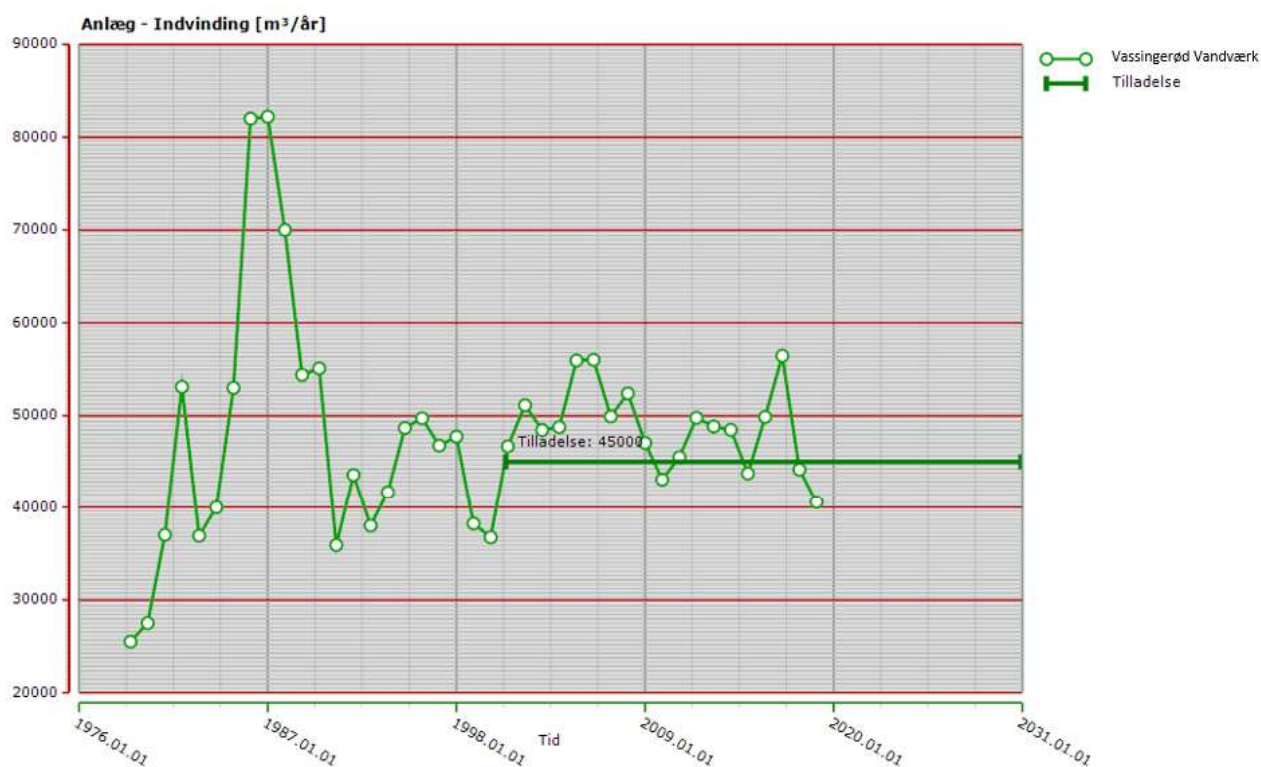
Stamoplysninger

Vassingerød Vandværk har en gældende tilladelse på 45.000 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. 1045	1968	48	Sand
193. 1231	1976	48,5	Sand



Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

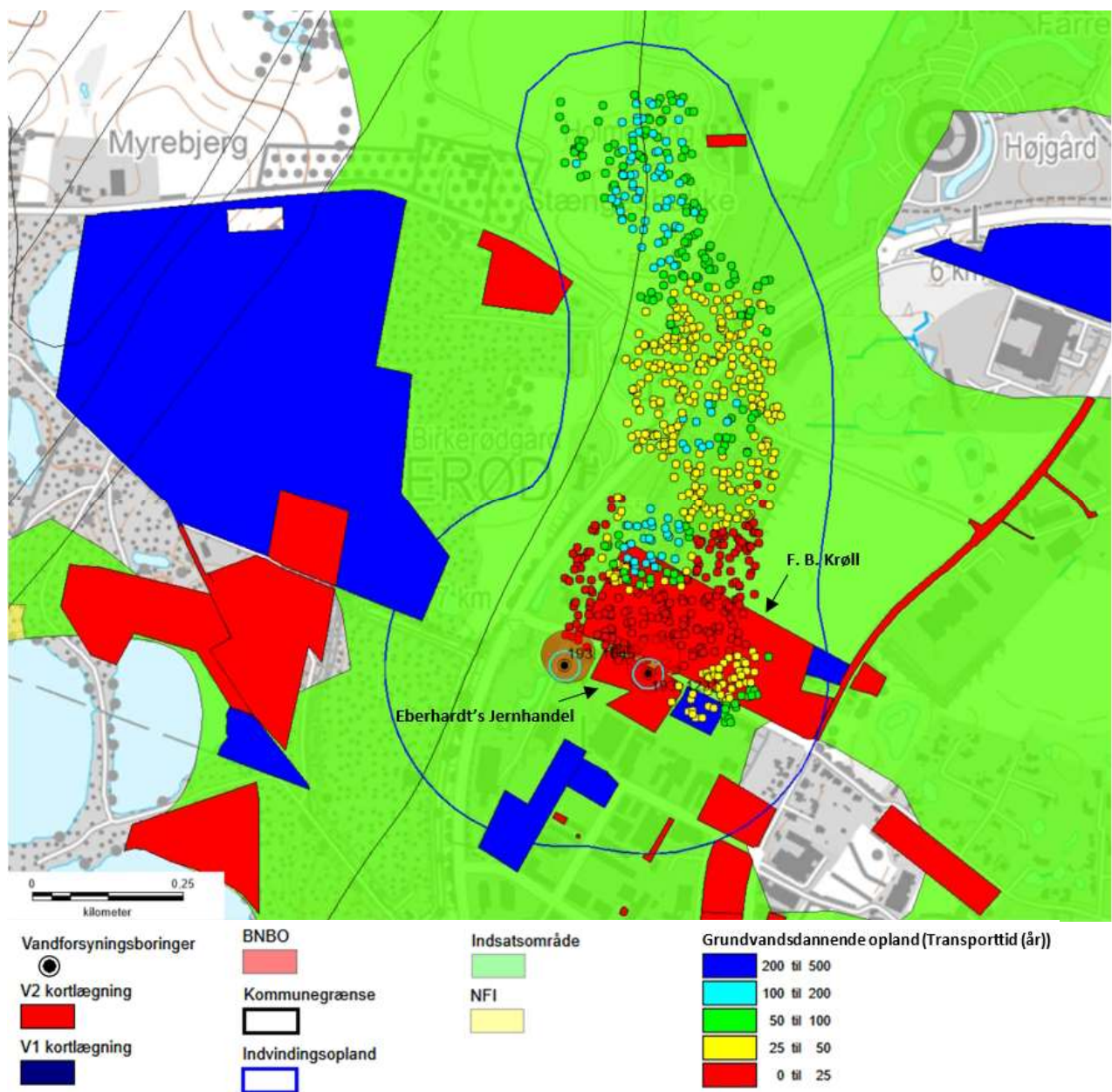
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

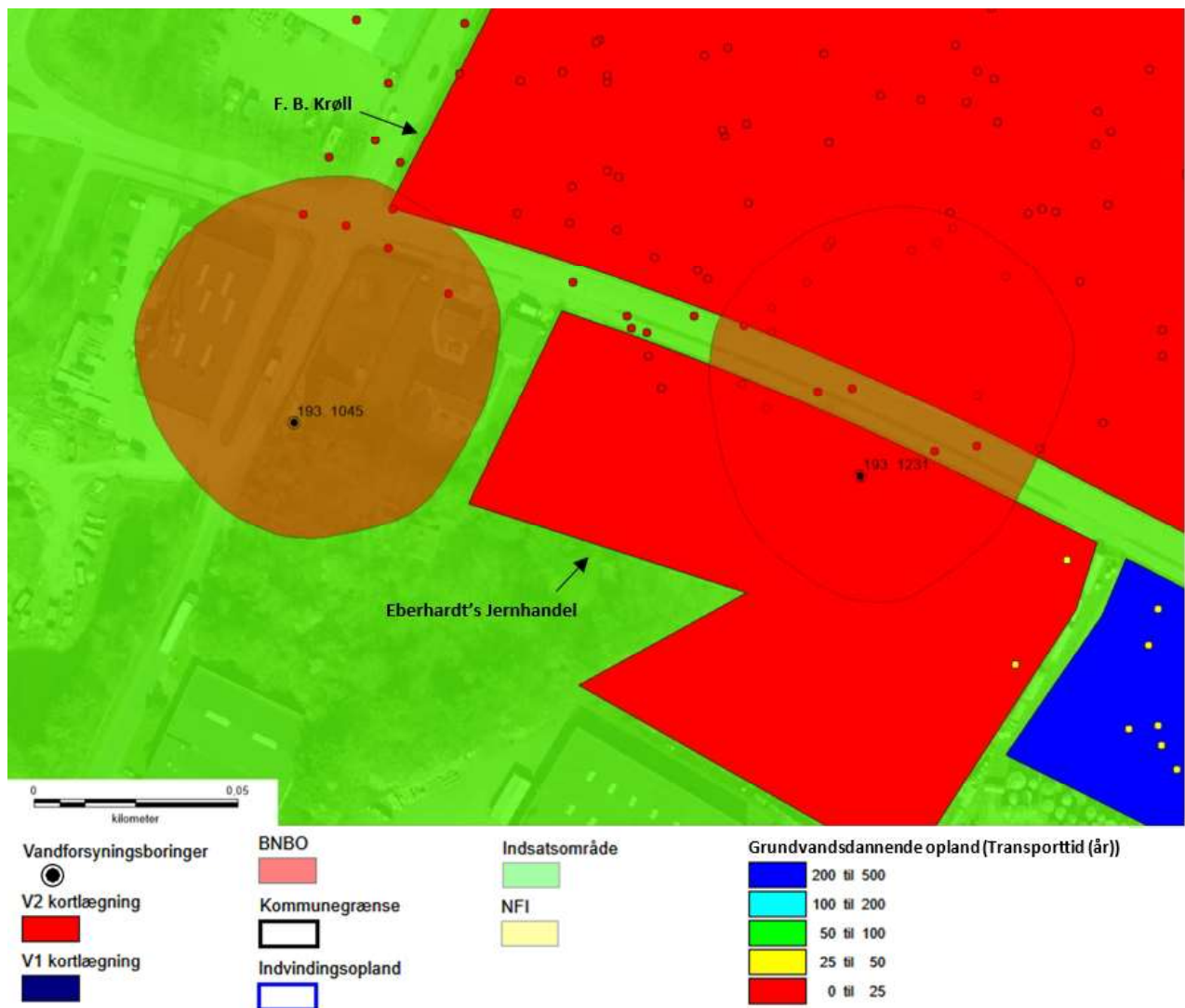
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

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
201-0009 KRØLL CRANES A/S	V2	Der har i en årrække forgået sandblæsning af kraner. Det har forårsaget en overfladeforurening med zink. Historiske oplysninger om sprøjtemaling. En større forureningsundersøgelse sidst i 90'erne har påvist omfattende forurening med zink.	Lav risiko for grundvandsressourcen
Af fig. 2 og 3 fremgår reference til kortlægningsnavn		Der er ikke analyseret for chlorerede opløsningsmidler, da	

		virksomheden i forbindelse med undersøgelsen har oplyst at de ikke har kendskab til at der er anvendt chlorerede opløsningsmidler.	
201-00112 Eberhardt's Jernhandel ApS	V2	Der har været autoophug fra 1975-84. Der er i 1992 udført en mindre undersøgelse på grunden. Undersøgelsen viser, at overfladejorden er forurenet med olie og tungmetaller.	Middelrisiko for grundvandsressourcen

Grundvandskemi

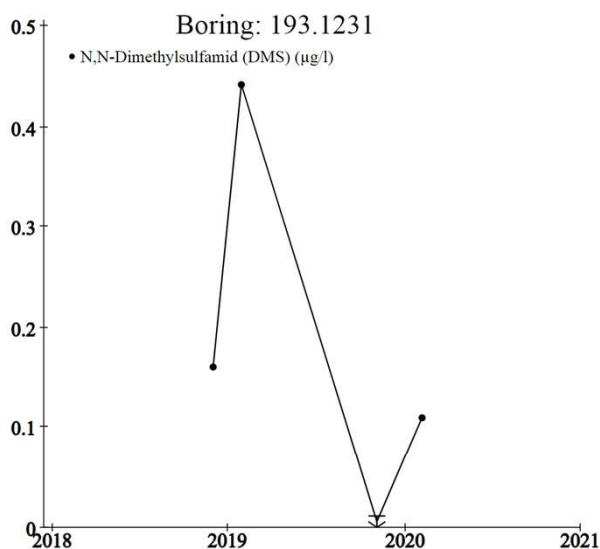
Grundvandskemien for udvalgte stoffer i seneste prøver pr. juni 2020 er angivet i Tabel 3:

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGU Nr.	193.1045	193.1231
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	85	75
Klorid, mg/l	50	55
Natrium, mg/l	16	15
NVOC, mg/l	1,8	2,4
Metan, mg/l	<0,01	0,018
Arsen, µg/l	0,3	0,32
Nikkel, µg/l	<0,3	<0,3
Perfluoroheptansyre, µg/l	-	0,0023
Sum Miljøfremmede	-	0,0023
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), µg/l	-	0,07
Sum Pesticider	-	0,07
Miljøfremmede målt (årstal)	-	2020
Pesticider målt (årstal)	-	2020

De kemiske hovedbestanddele ligger fint indenfor normalområdet (Tabel 3).

Boring 193.1231 viser indhold af både miljøfremmede stoffer og pesticidrester. Der er en lav koncentration af perfluoroheptansyre under grænseværdien. I samme boring ses en koncentration på 0,07 µg/l af N,N-dimethylsulfamid (DMS), hvilket er lige under grænseværdien på 0,1 µg/l for et enkelt pesticid. I 2018 og 2019 sås også høje koncentrationer af N,N-dimethylsulfamid (Figur 4). I perioden 2020-2022 har koncentrationen af DMS i denne boring ligget i intervallet 0,04-0,12 µg/l, dvs. svinget omkring grænseværdien. Udviklingen følges fortsat.



Figur 4. Diagram der viser udviklingen over tid af N,N-dimethylsulfamid i boring 193.1231.

I februar 2022 er der fundet spor af DMS på 0,012 µg/l også i boring 193.1045. Udviklingen følges også i denne boring.

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
193.1045	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere og industri om ingen anvendelse af pesticider i BNBO Udvikling i DMS indhold følges	Vandværk	Løbende
193.1231	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere og	Vandværk	Løbende

			industri om ingen anvendelse af pesticider i BNBO		
			Udvikling i DMS indhold følges		

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere og industri om ingen anvendelse af pesticider i grundvandsdannende opland <25 år	Vandværk	Løbende
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og borer i indvindingsopland	Vandværk, Kommune	2027. Skønnet tidsfrist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med Region H om kortlagte ejendomme i BNBO og grundvandsdannende oplande <25 år	Vandværk, Kommune	2024- Skal afstemmes med Region Hovedstaden