

Dataark for Lyngre Overdrev Vandværk

Stamoplysninger

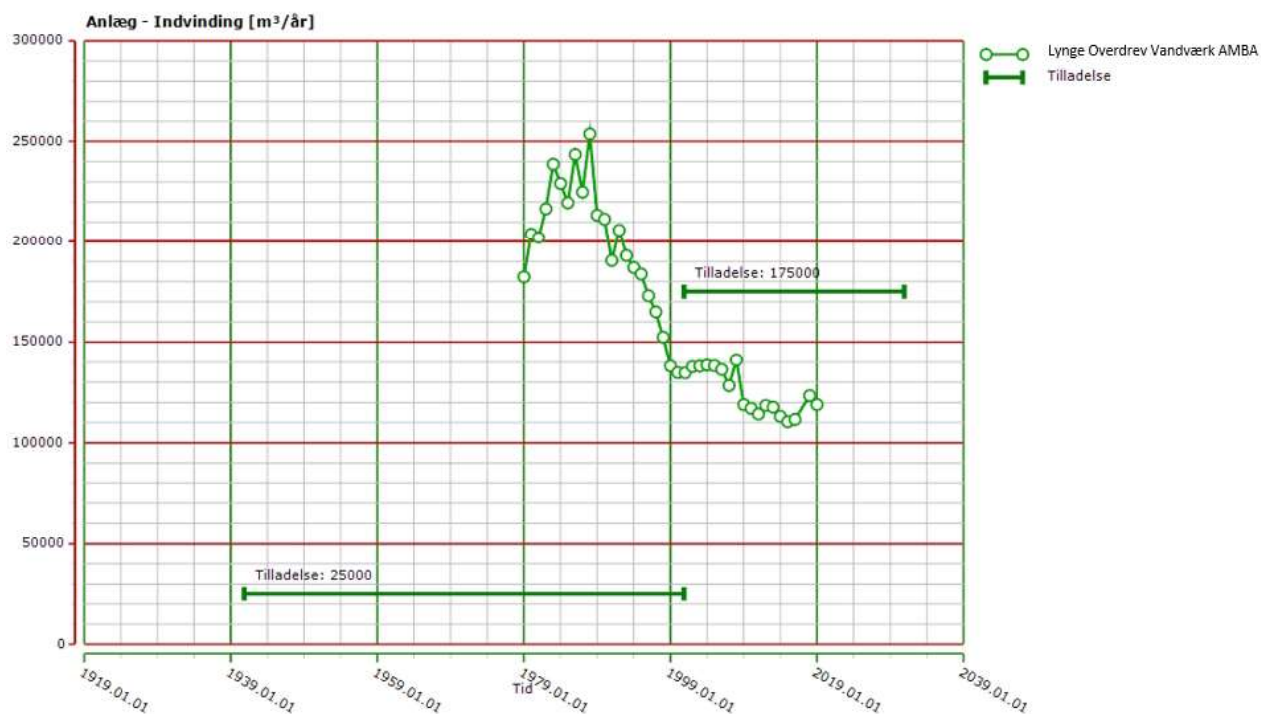
Lyngre Overdrev Vandværk har en gældende tilladelse på 175.000 m³/år.

Der er 4 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1.

Boring DGU 193.1175 har midlertidigt været taget ud af drift fra slut 2018 til medio 2019.

Tabel 1. Indvindingsboringer tilknyttet vandværket.

DGU	Alder	Boringsdybde, meter	Filterbjergart
193. 494	1955	65	Kalk
193. 1175	1974	57	Sand og kalk
193. 1230	1965	73	-
193. 1352	1987	66	Kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

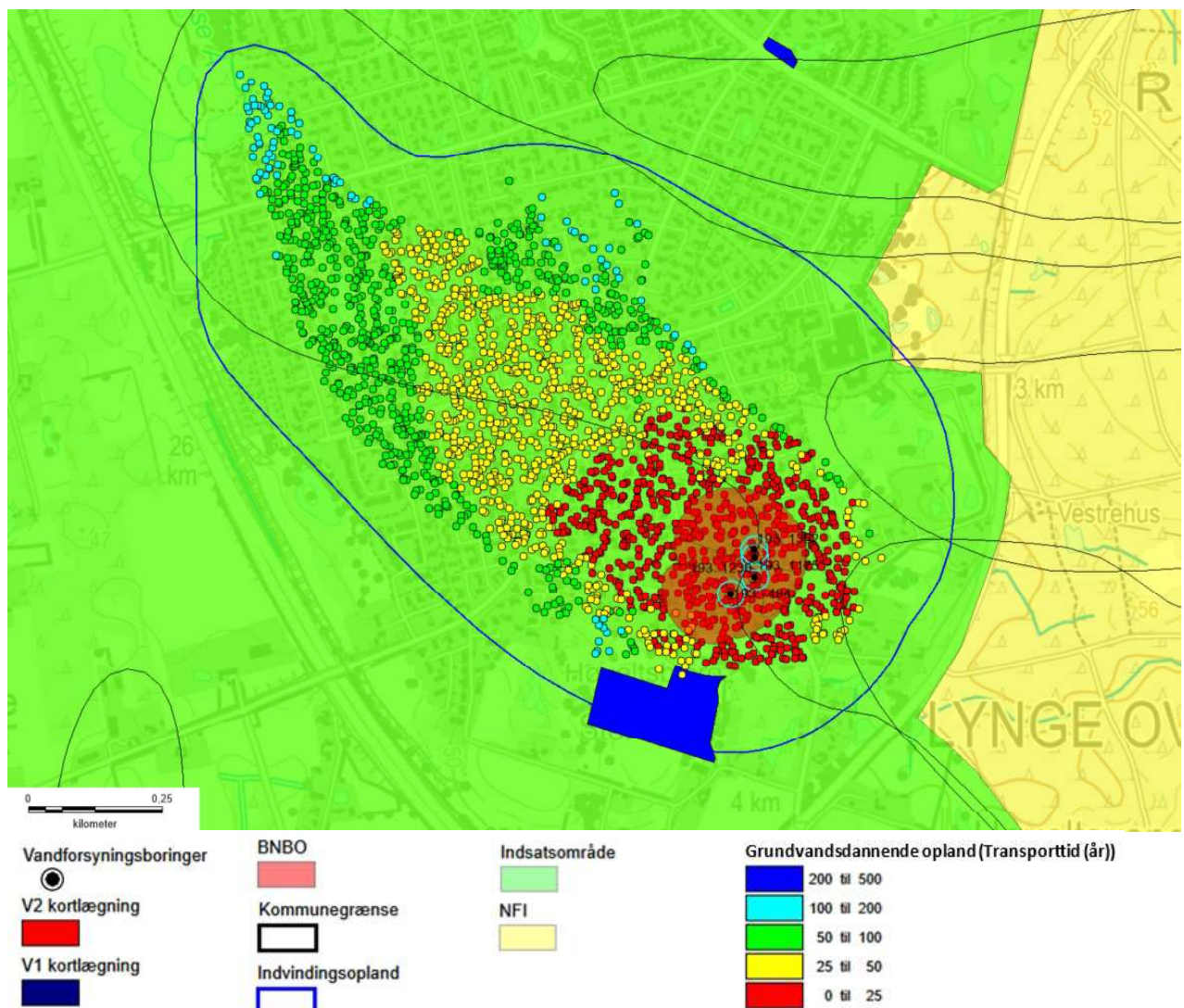
Arealforhold

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

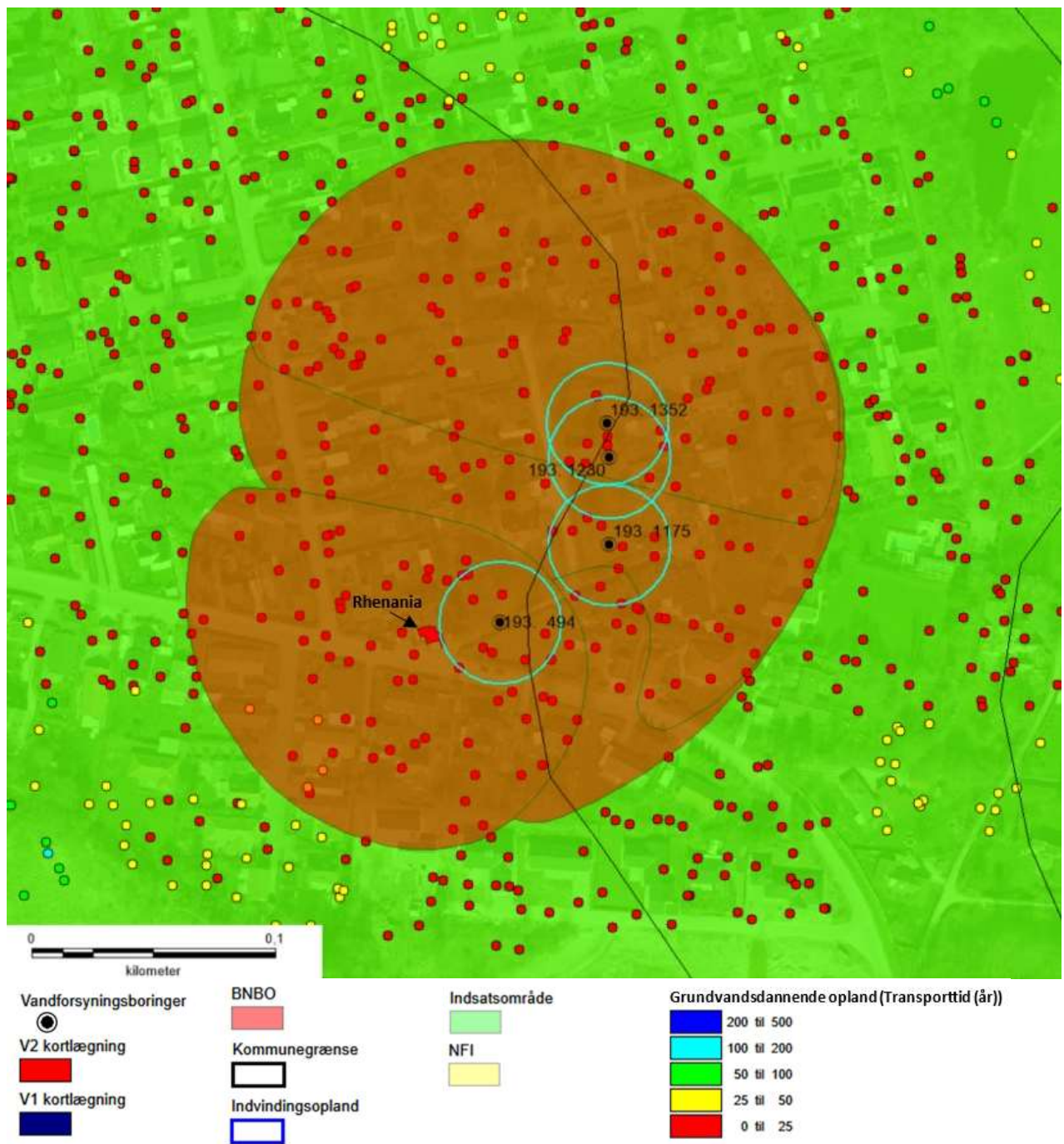
- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

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 i 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
201-00253 Rhenania	V2	Nedlagt servicestation undersøgt i 1997. Forurening med benzin og diesel/fyringsolie i sekundært grundvand. Der er ikke påvist kulbrinter i primært magasin.	Middel risiko for grundvandsressourcen

Grundvandskemi

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

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.494	193.1175*	193.1230	193.1352
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	36	87	43	43
Klorid, mg/l	31	51	32	30
Natrium, mg/l	11	18	12	9
NVOC, mg/l	3,5	3,5	3,8	3,8
Metan, mg/l	0,08	0,012	0,08	0,06
Arsen, µg/l	0,34	0,35	0,21	0,2
Nikkel, µg/l	0,4	1,1	2,3	0,9
Sum Miljøfremmede	-	-	-	-
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), µg/l	-	0,08*	-	-
2,6-Dichlorbenzamid, µg/l	-	0,02*	-	-
Metribuzin-desamino-diketo, µg/l	-	0,77*	-	-
Sum Pesticider	-	0,87*	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	-	-	-	-
Pesticider målt (årstal)	-	2019/2020	-	-

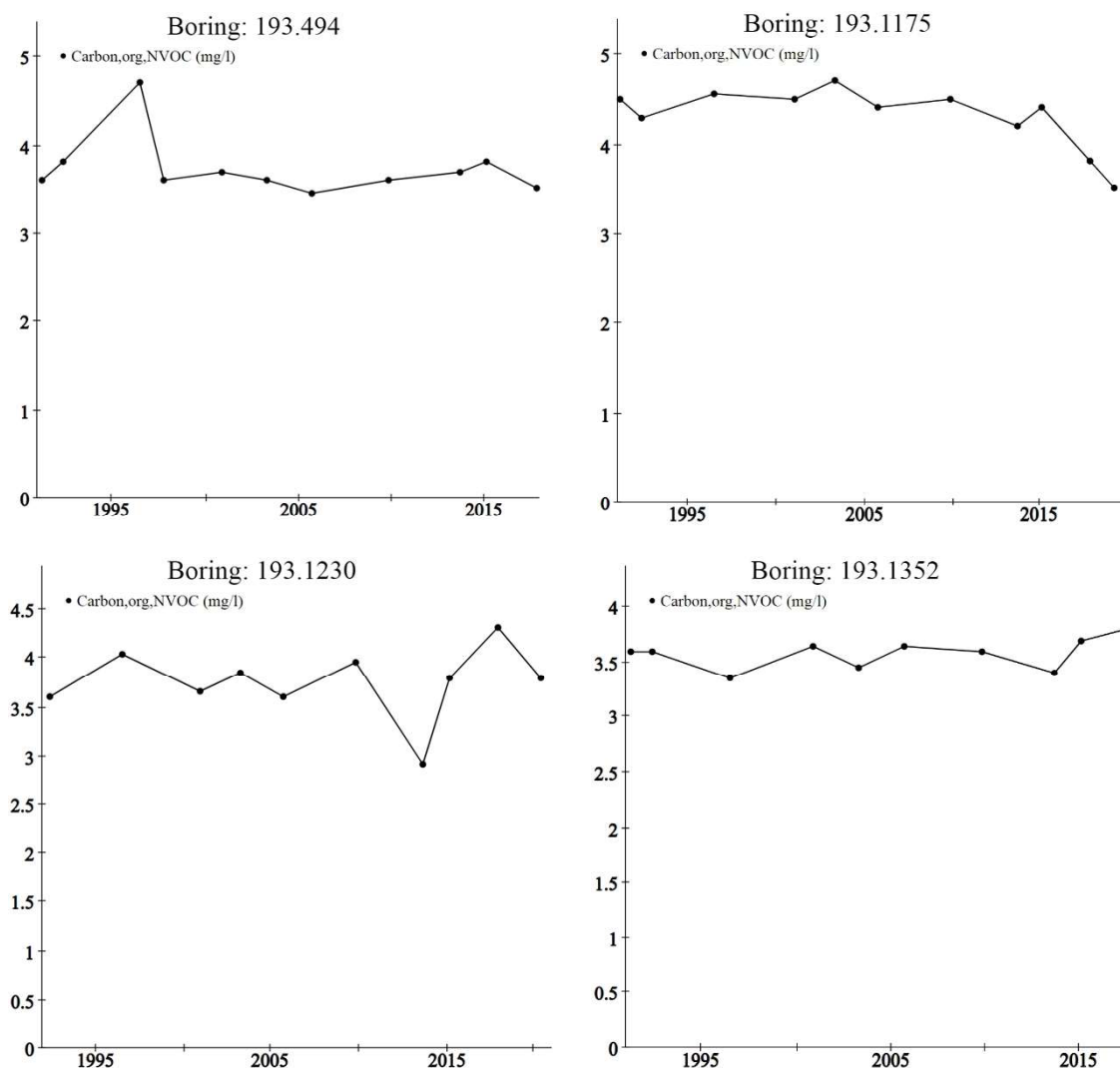
* Boring 193.1175 var ikke i drift da den pågældende vandprøve blev udtaget

Alle fire borer ved kildepladsen har forhøjede koncentrationer af NVOC, men de holder sig alle under grænseværdien på 4 mg/l. På Figur 4, ses det at NVOC i alle fire borer ligger relativt stabilt og tyder på at vandet er løbet gennem et humusrigt lag på vej ned til magasinet. Alle borer bortset fra 193.1352 har historisk ligget over grænseværdien for NVOC, og der bør derfor holdes øje med NVOC-koncentrationen.

I boring 193.1175 er der påvist indhold af tre forskellige pesticider – N,N-Dimethylsulfamid (DMS), 2,6-Dichlorbenzamid (BAM) og Metribuzin-desamino-diketo. Summen af indholdet af pesticidrester i boringen er 0,87 µg/l. Inden 2019 er der ikke påvist pesticidrester i denne boring. Boringen har været ude af drift i et år og vandet fra boringen har således ikke været anvendt til drikkevandsforsyningen på vandværket. Boringen er efterfølgende renpumpet og en ny analyse udtaget. Den senere prøve viste et indhold på 0,03 µg/l N,N-Dimethylsulfamid (DMS). Ingen af de andre pesticider blev påvist efter renpumpningen.

Vandværket har ikke overskredet grænseværdierne for drikkevand i nogen af de udtagne prøver.

I boring 193.1352 er der i prøve udtaget juni 2021 målt spor af Tetrachlorethylen (0,39 µg/l) og DMS (0,09 µg/l). Indholdet følges fremadrettet.



Figur 4. Diagrammer der viser udviklingen over tid af NVOC indholdet i borerne 193.494, 193.1175, 193.1230 og 193.1352.

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. 494	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO	Vandværk	Løbende
193. 1175	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere	Vandværk	Løbende

			om pesticidfrit havebrug i BNBO		
			Udvikling i indhold af pesticider følges		
193. 1230	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO	Vandværk	Løbende
193. 1352	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO	Vandværk	Løbende
			Udvikling i indhold af Tetrachlorethylen og DMS følges		

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i grundvandsdannende opland (<25 år), alternativt i hele indvindingsopland i byzone (fx løbende information på hjemmeside og andre medier samt information i skoler mv.)	Vandværk	Løbende
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og boringer i indvindingsopland	Vandværk Kommune	2024. Skønnet tidsfrist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med regionen om V1 og V2 kortlægninger i og omkring BNBO	Vandværk, Kommune	2024. Skal afstemmes med Region Hovedstaden
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Afklaring af forholdene omkring V1 kortlægning i sydlig grænse af indvindingsopland (opfyld af grusgrav ved Lerbakken)	Kommune, Region Hovedstaden	2024. Skal afstemmes med region Hovedstaden