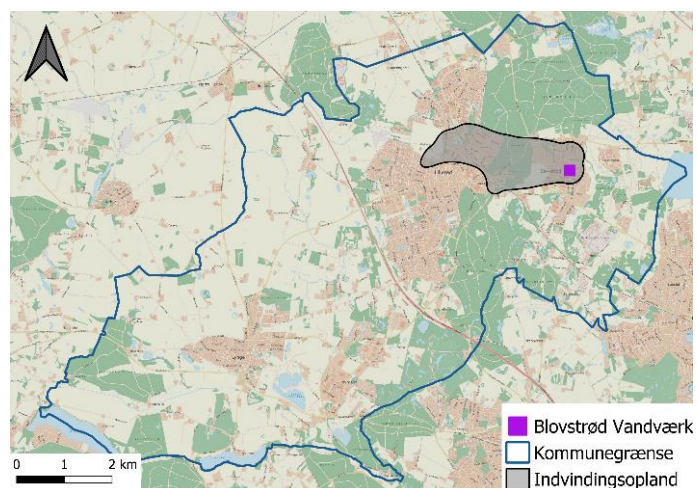


Dataark for Blovstrød Vandværk

Stamoplysninger

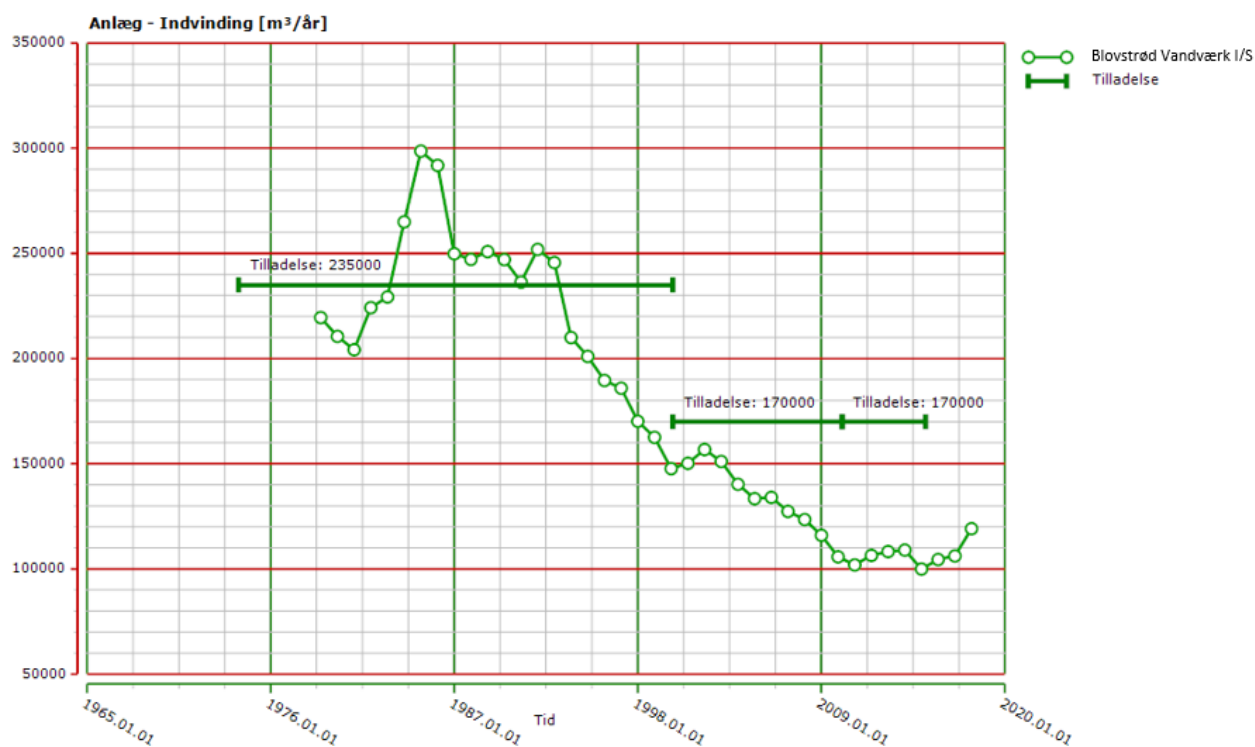
Blovstrød Vandværk har en gældende tilladelse på 170.000 m³/år.

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	Boringsdyb de, 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

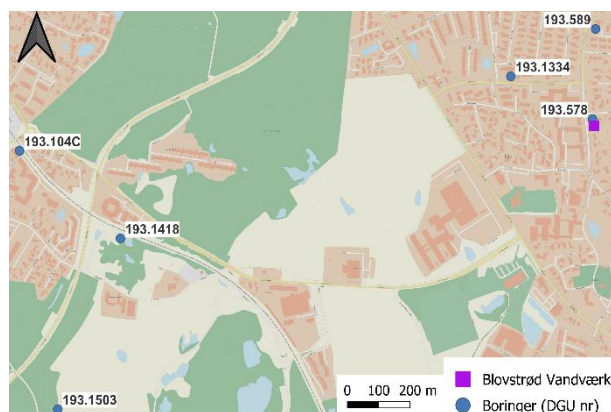


Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

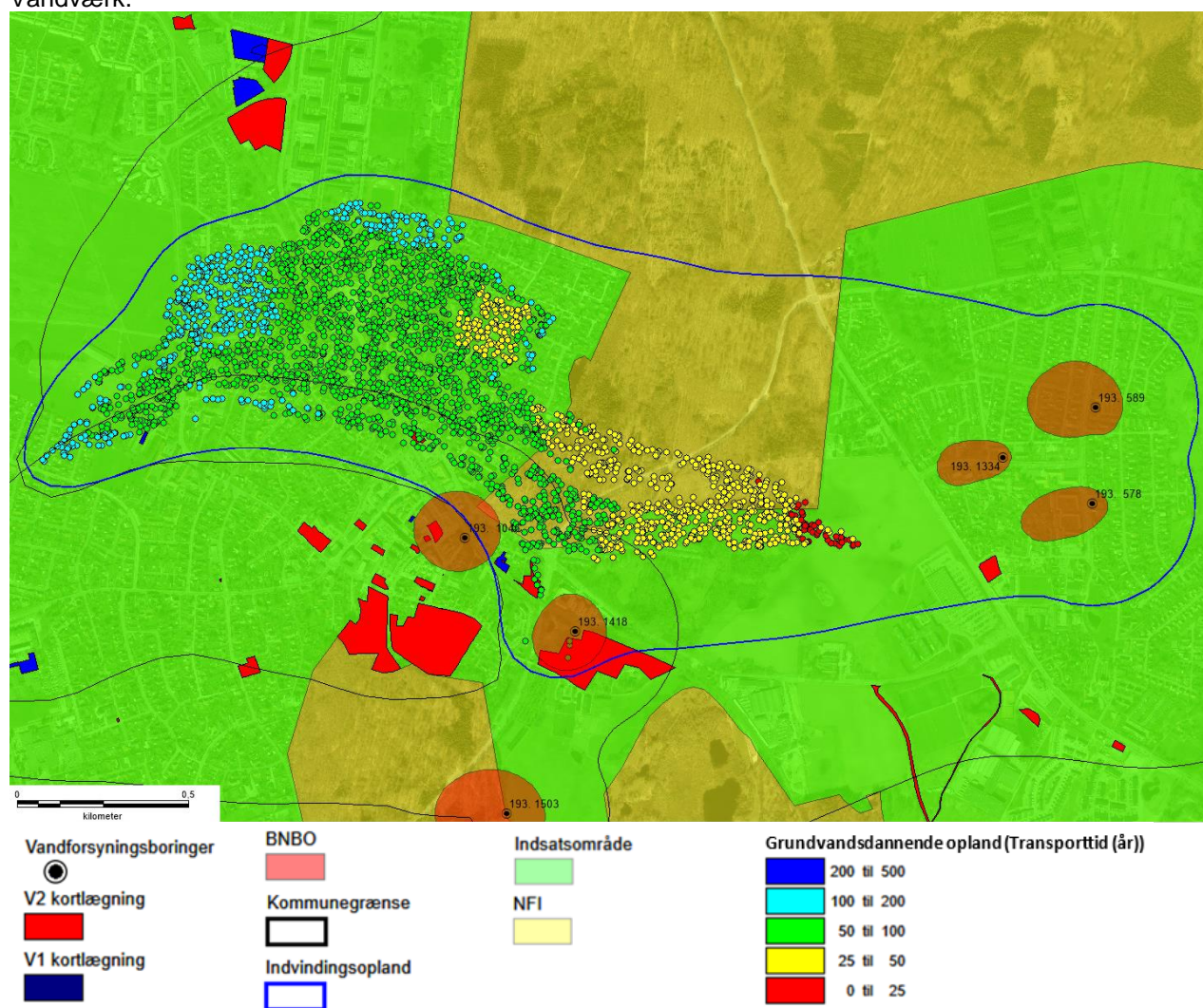
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

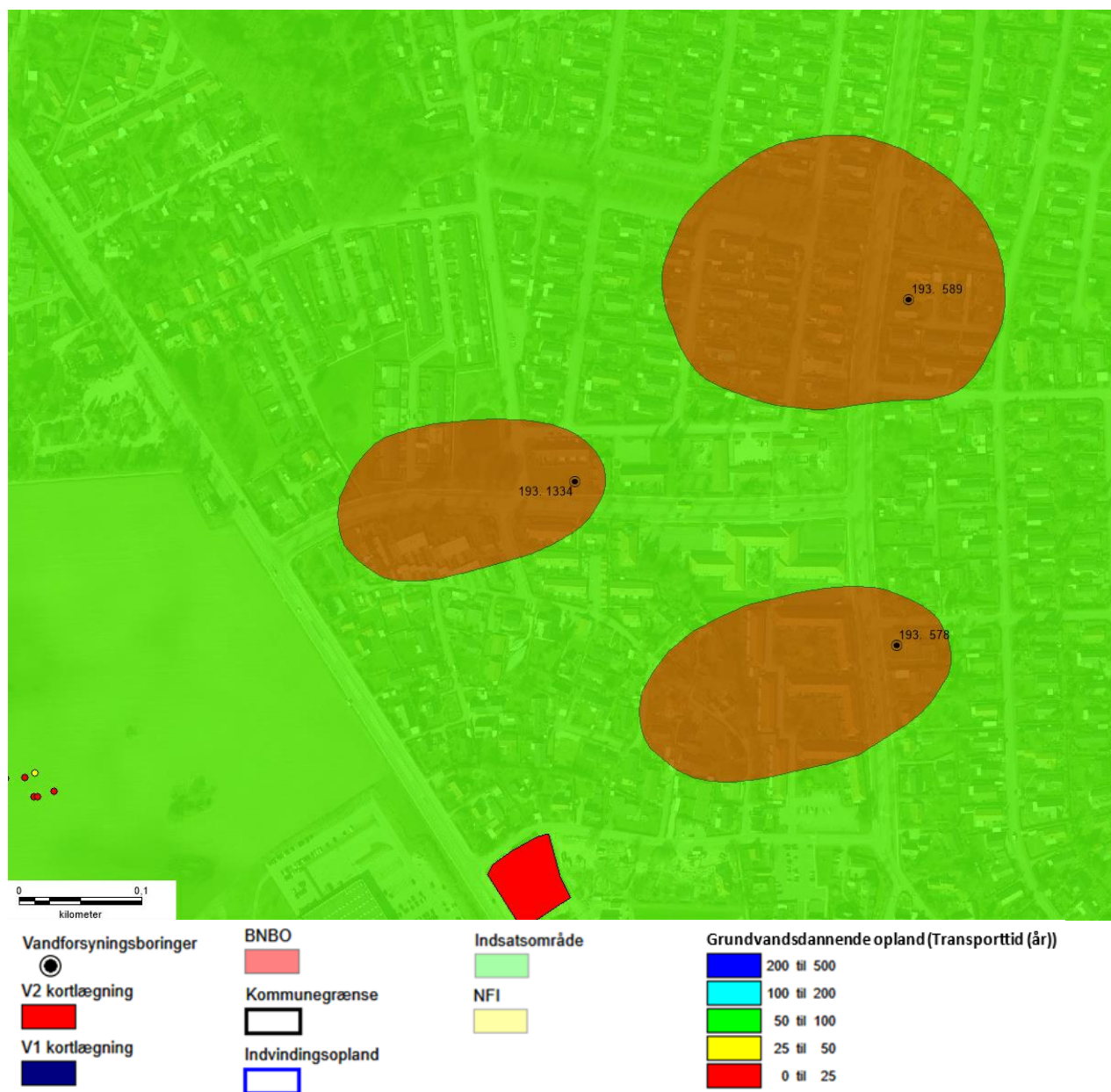


For hvert vandværk er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.

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 Bløvstrød 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

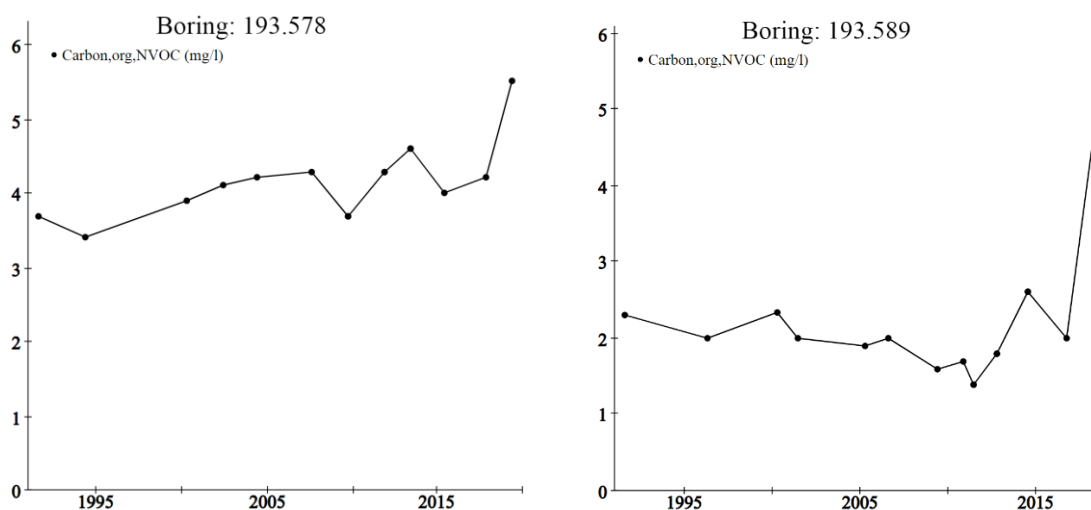
Grundvandskemien for udvalgte stoffer i prøver pr. juni 2020 er angivet i

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	-
Sum Miljøfremmede	-	0,042	-
Sum Pesticider	-	-	-
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 boringer i indvindingsopland	Vandværk, Kommune	Skønnet til 2027

Dataark for Høvelte Vandværk

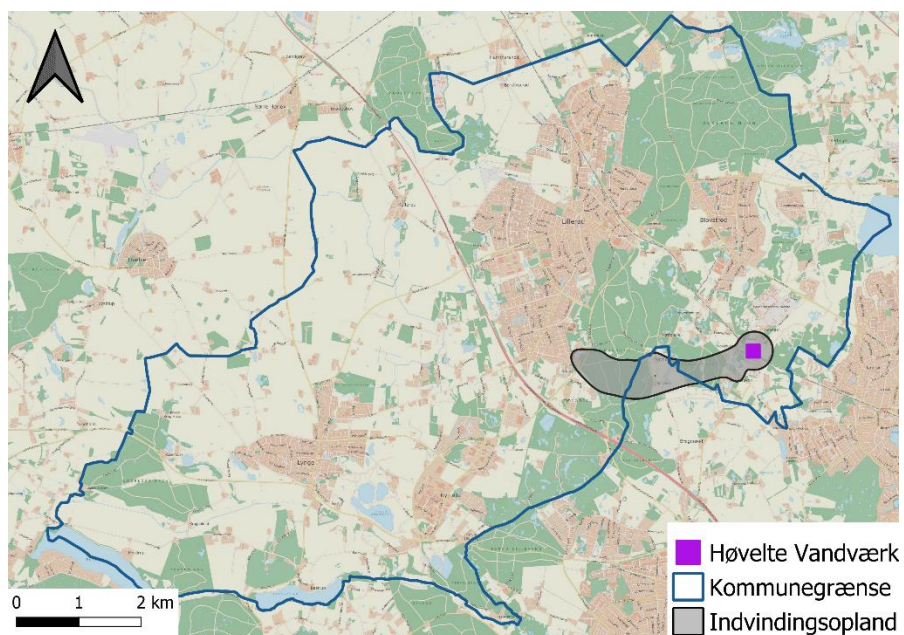
Stamoplysninger

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

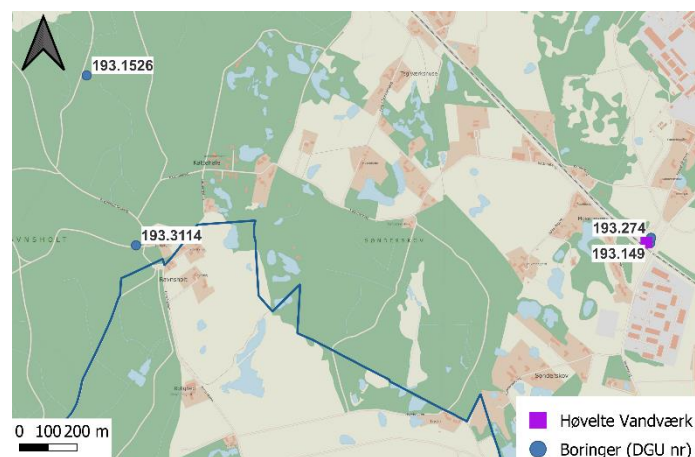


Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

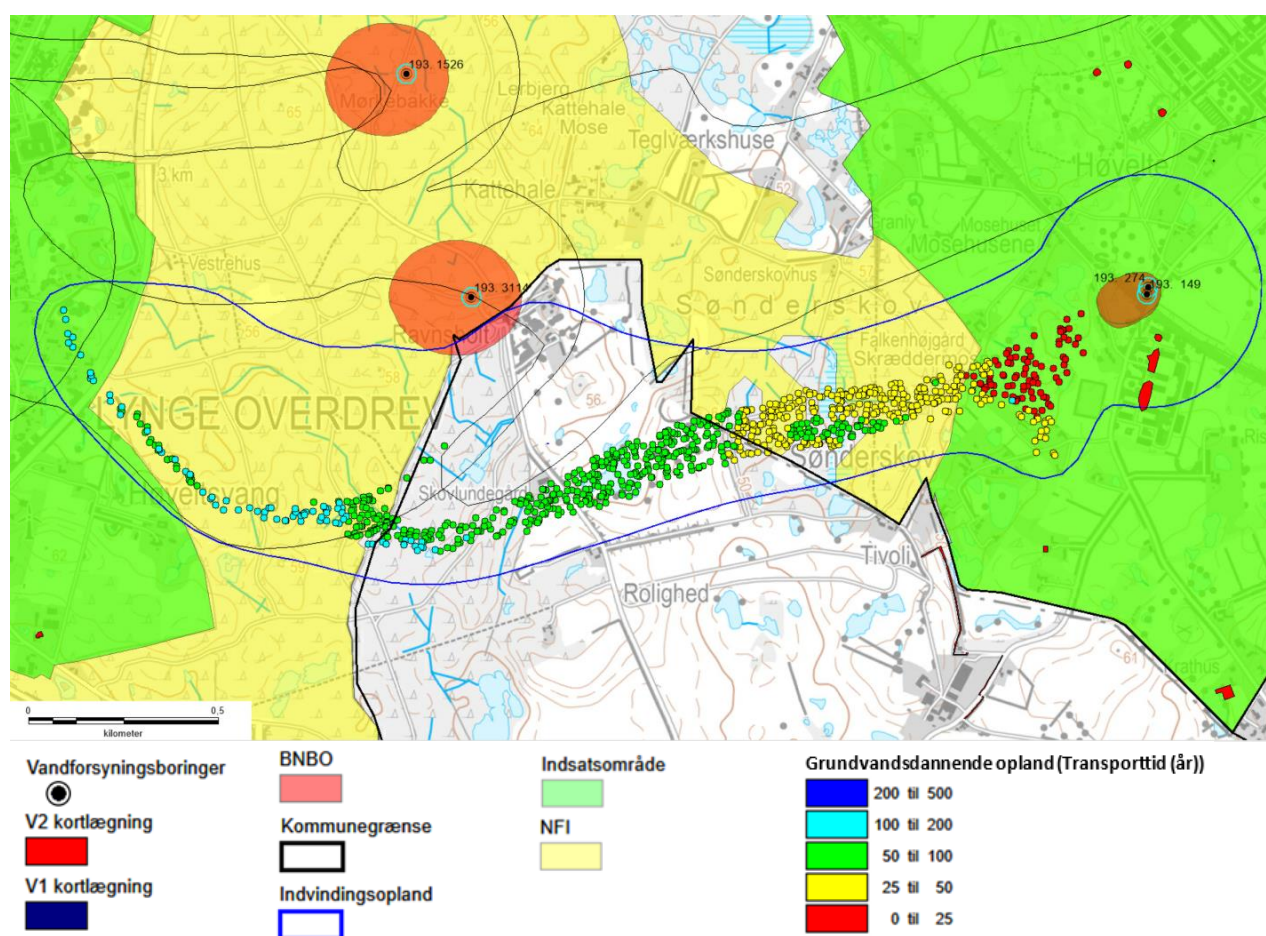
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

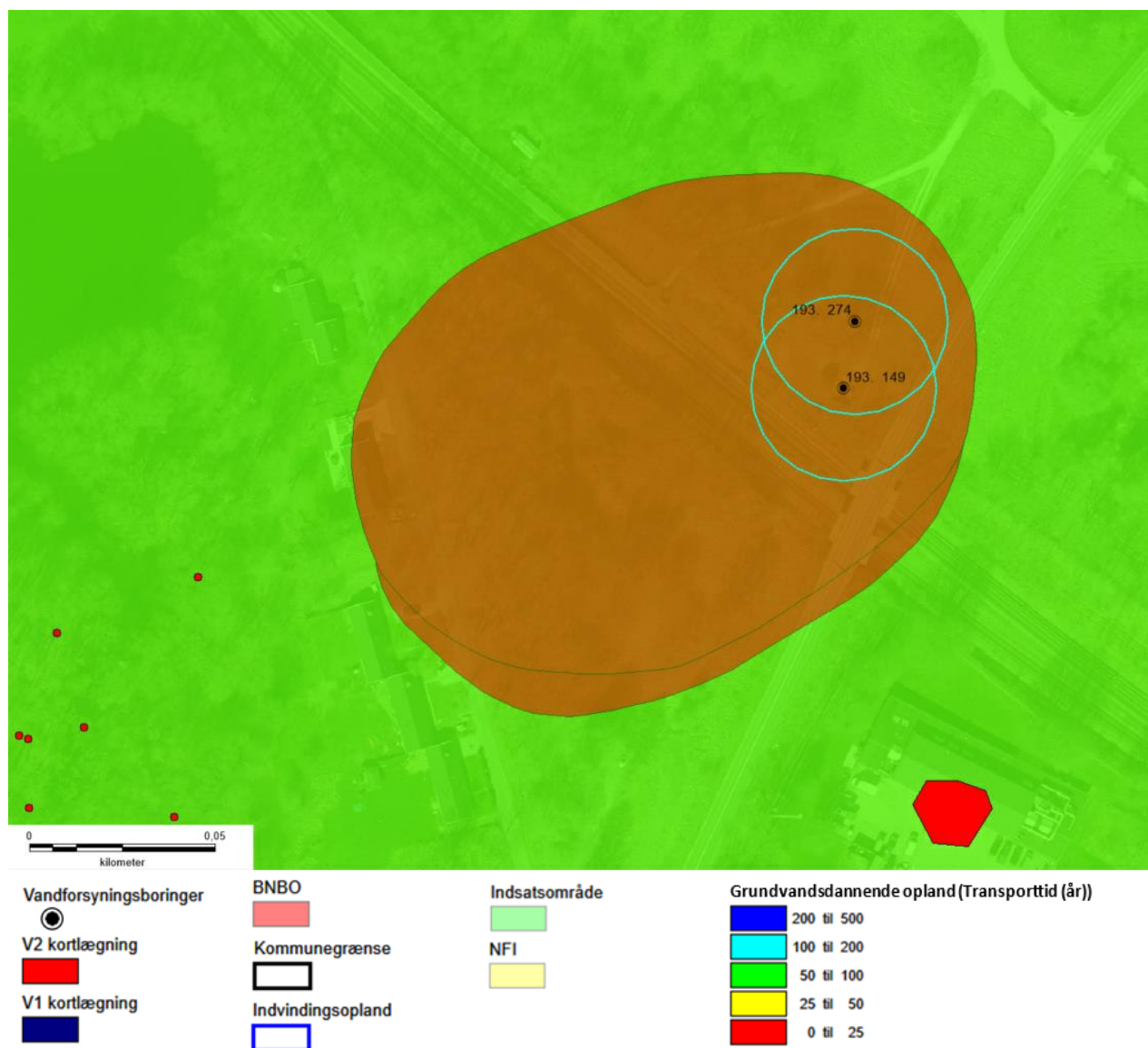


For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.

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.

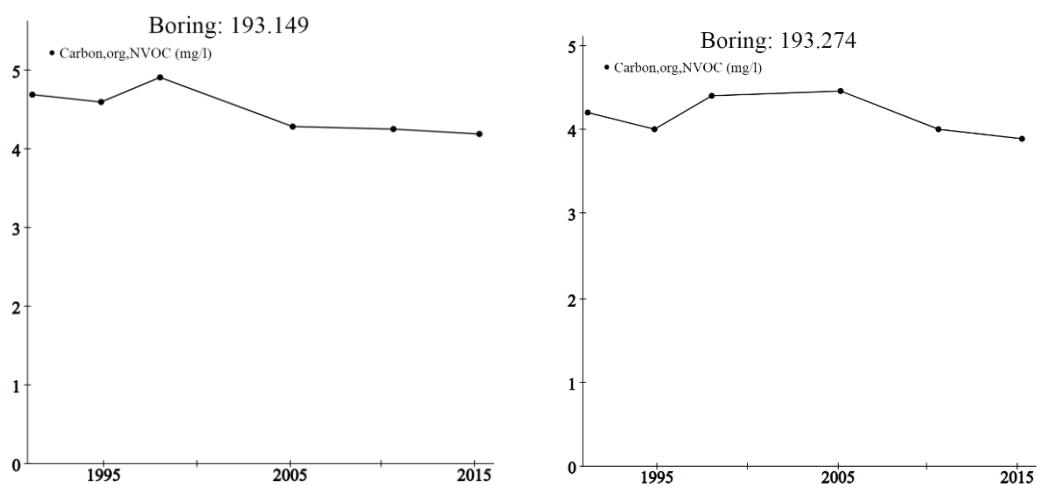
Grundvandskemi

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

Dataark for Kollerød Vandværk

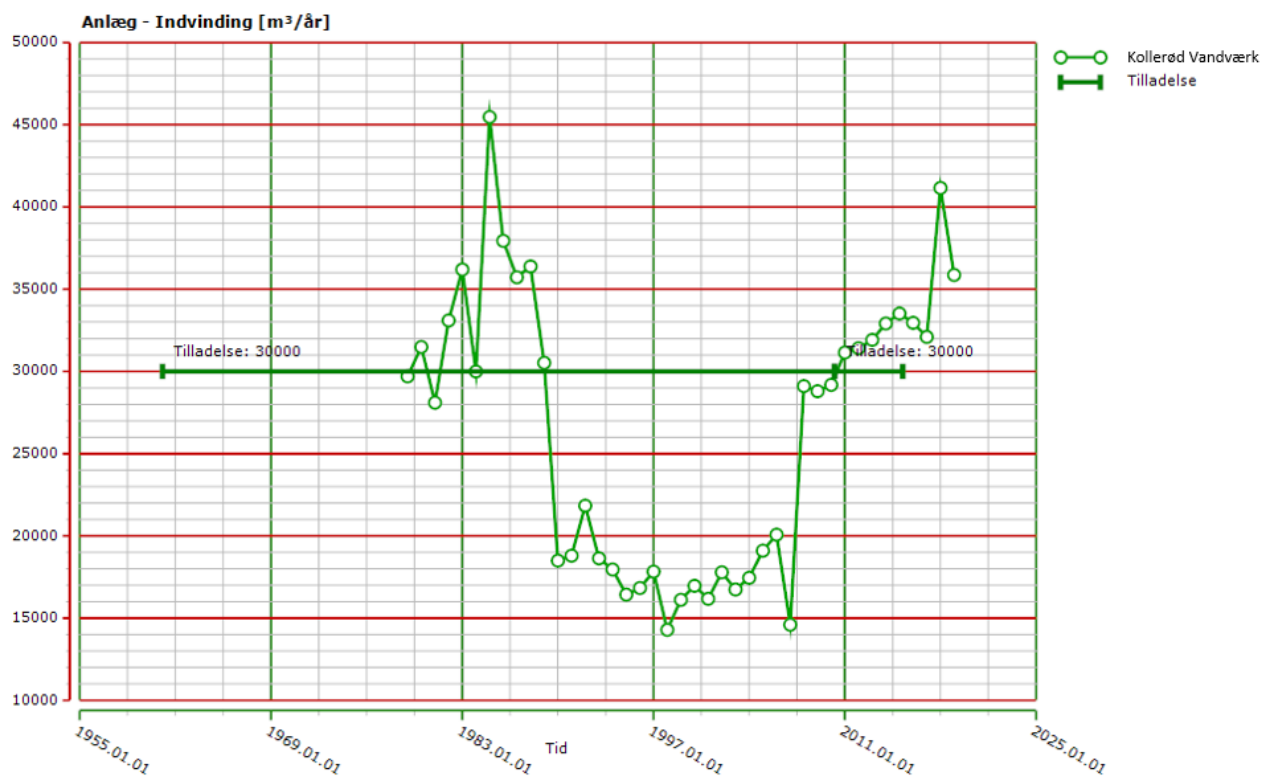
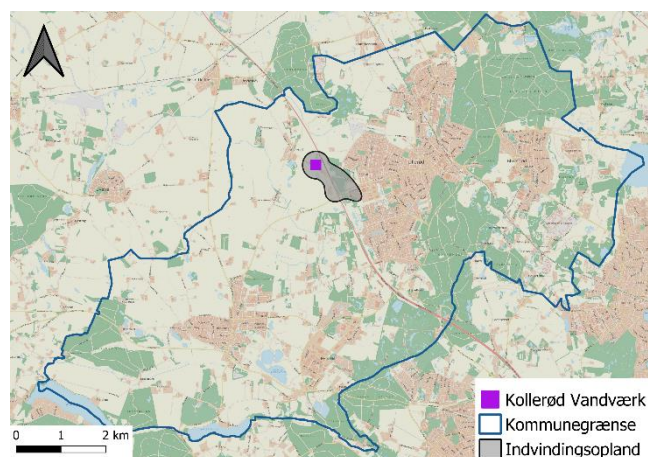
Stamoplysninger

Kollerød Vandværk har en gældende tilladelse på 30.000 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. 524	1961	76	Kalk
193. 1291	1980	51,2	Sand og kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

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

- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder

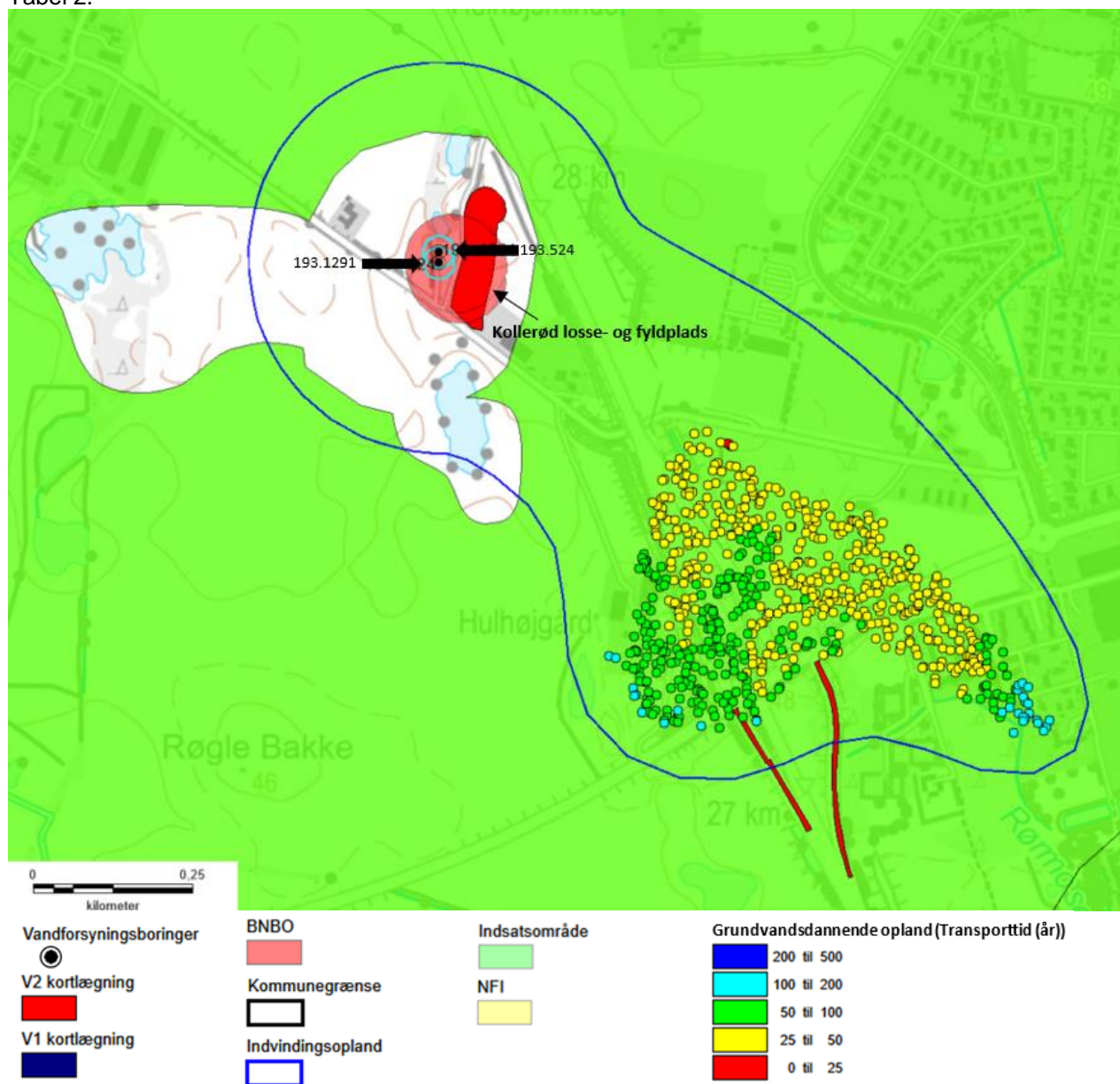
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

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.

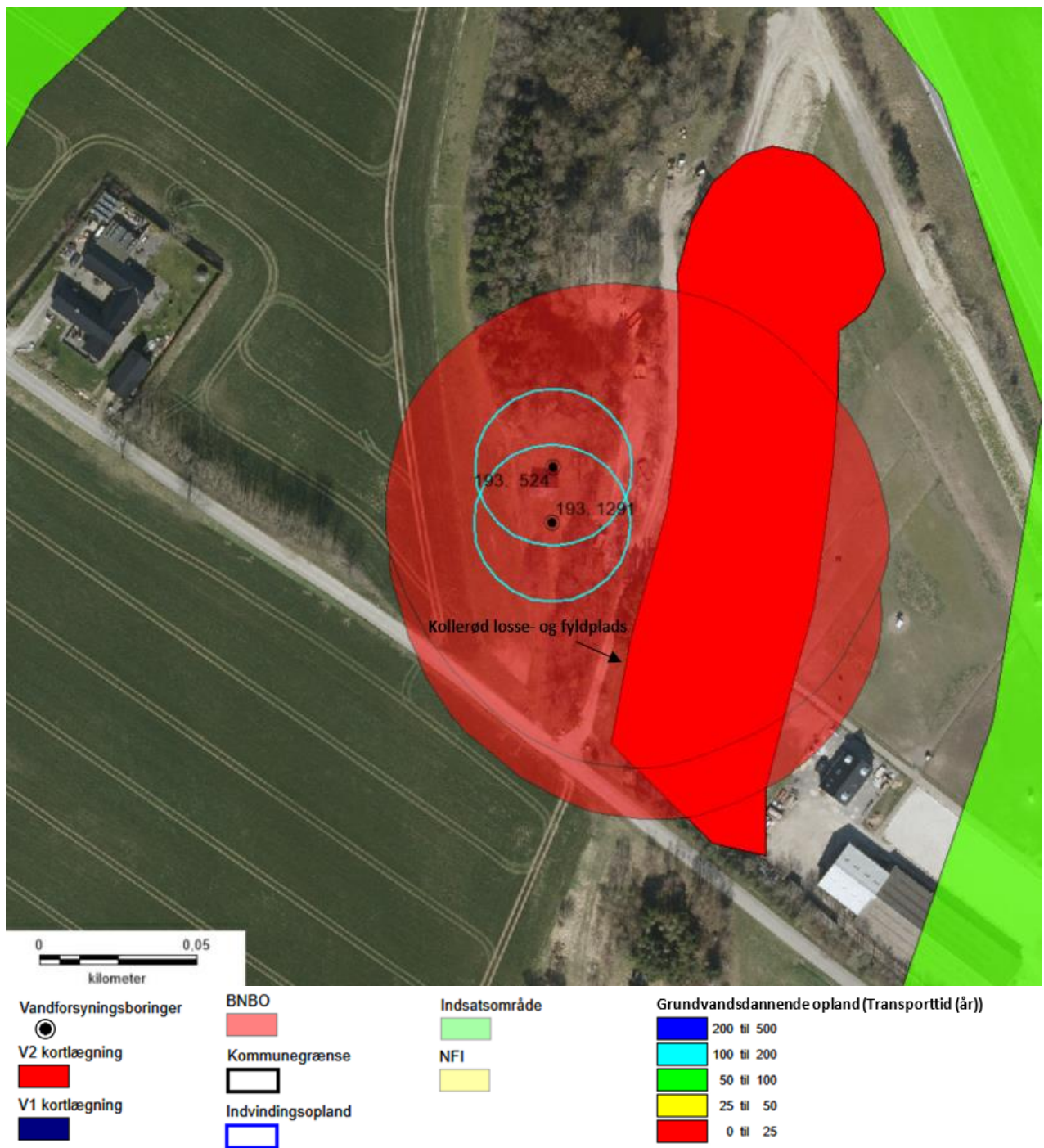
Der er på kortene også vist øvrige indvindingsboringer og BNBO tilknyttet andre vandværker. Kortlagte ejendomme i BNBO er angivet i



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
201-01002 Kollerød losse- og fyldplads (Gl. Kollerødvej 5, 3450 Allerød)	V2	Under søgt 1997 og 1999. Kraftig jordforurening med olieprodukter. Sekundært/primært grundvand har tidligere haft svagt indhold af kulbrinter, perkolat og toluen samt meget lave koncentrationer af TCM og PCE.	Forureningen vurderes ikke at udgøre en risiko for grundvandet

Grundvandskemi

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

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.524	193.1291
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	18	48
Klorid, mg/l	22	60
Natrium, mg/l	9,2	14
NVOC, mg/l	2,4	2,5
Metan, mg/l	0,013	<0,01
Arsen, µg/l	1	1,1
Nikkel, µg/l	1,1	0,5
Sum Miljøfremmede	-	-
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), µg/l	-	0,017
Sum Pesticider	-	0,017
Miljøfremmede målt (årstal)	-	-
Pesticider målt (årstal)	-	2020

I boring 193.1291 er der fundet indhold af N,N-dimethylsulfamid (DMS). Indholdet ligger i 2020 under grænseværdien og der er ikke tidligere analyseret for dette stof i boringen.

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. 524	Nej	Ja (fund i 193.1291)	Aftale med lodsejer om pesticidfri dyrkning	Vandværk	Aftale pågår
193. 1291	Nej	Ja (fund)	Aftale med lodsejer om pesticidfri dyrkning Udvikling i DMS følges	Vandværk	Aftale pågår

Tabel 5. Generelle indsatser.

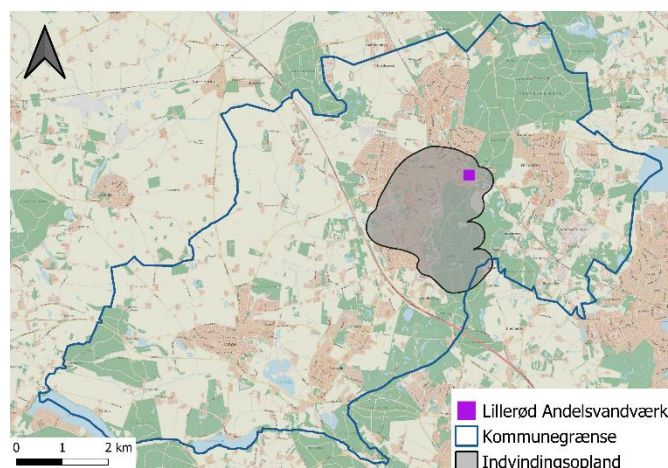
Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og borer i indvindingsopland	Vandværk, Kommune	Skønnet til 2027
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med Region H om V2 kortlægning (201-01002) i forhold til status og prioritering. Muligheder for monitoring undersøges (DGU 193.1580 undersøges)	Kommune, Vandværk	2024 – Skal afstemmes med Region Hovedstaden
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lastbilsparkeering/opbevaring samt jordopfyldning tæt på BNBO. Dialog med lodsejer.	Vandværk	2024

Dataark for Lillerød Vandværk

Stamoplysninger

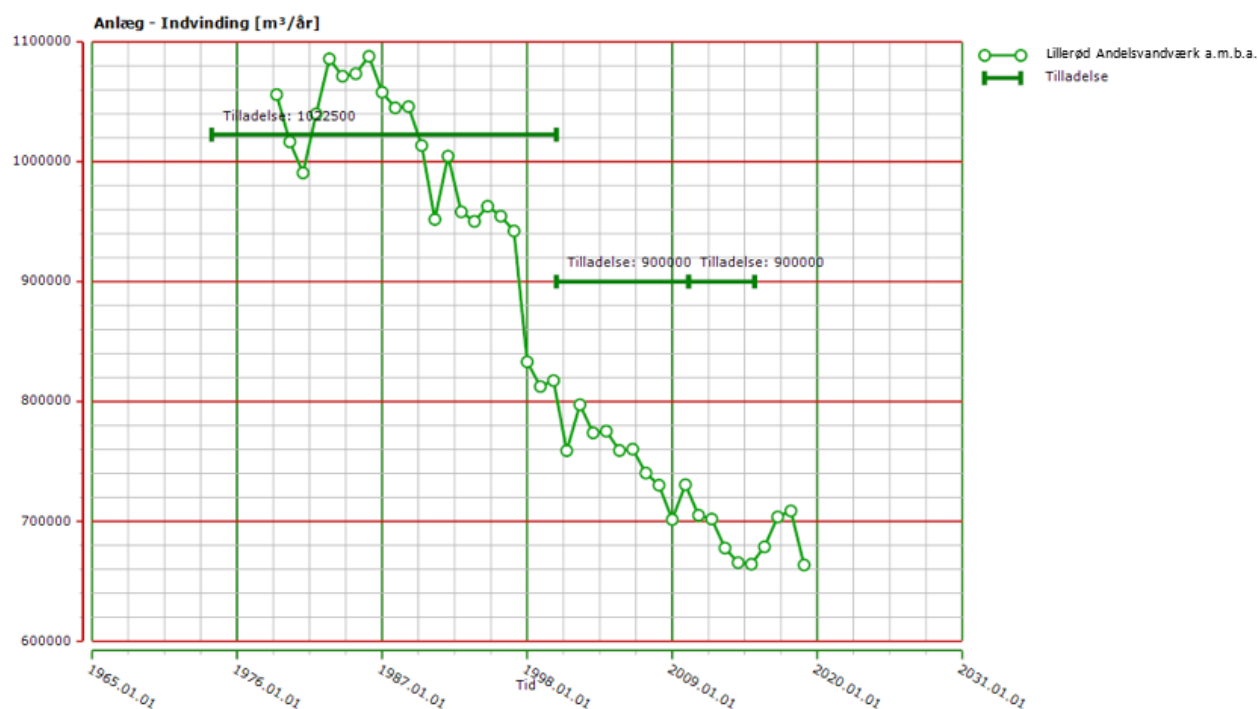
Lillerød Vandværk har en gældende tilladelse på 900.000 m³/år.

Der er 5 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1. Vandværket har oplyst at DGU 193.104c og 193.1418 udfases og sløjfes og erstattes af en ny boring.



Tabel 1. Indvindingsboringer tilknyttet vandværket.

DGU	Alder	Boringsdybde, meter	Filterbjergart	Supplerende oplysninger
193. 104C	1943	69	Kalk	Ikke prioriteret
193. 1418	1964	57,5	-	Ikke prioriteret
193. 1503	1994	60	Sand og kalk	
193. 1526	1996	63,5	Sand og kalk	
193. 3114	2015	83,9	Kalk	

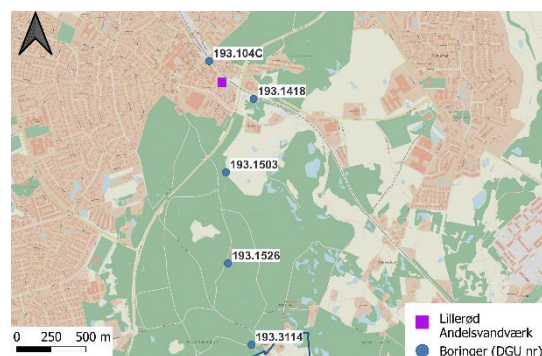


Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

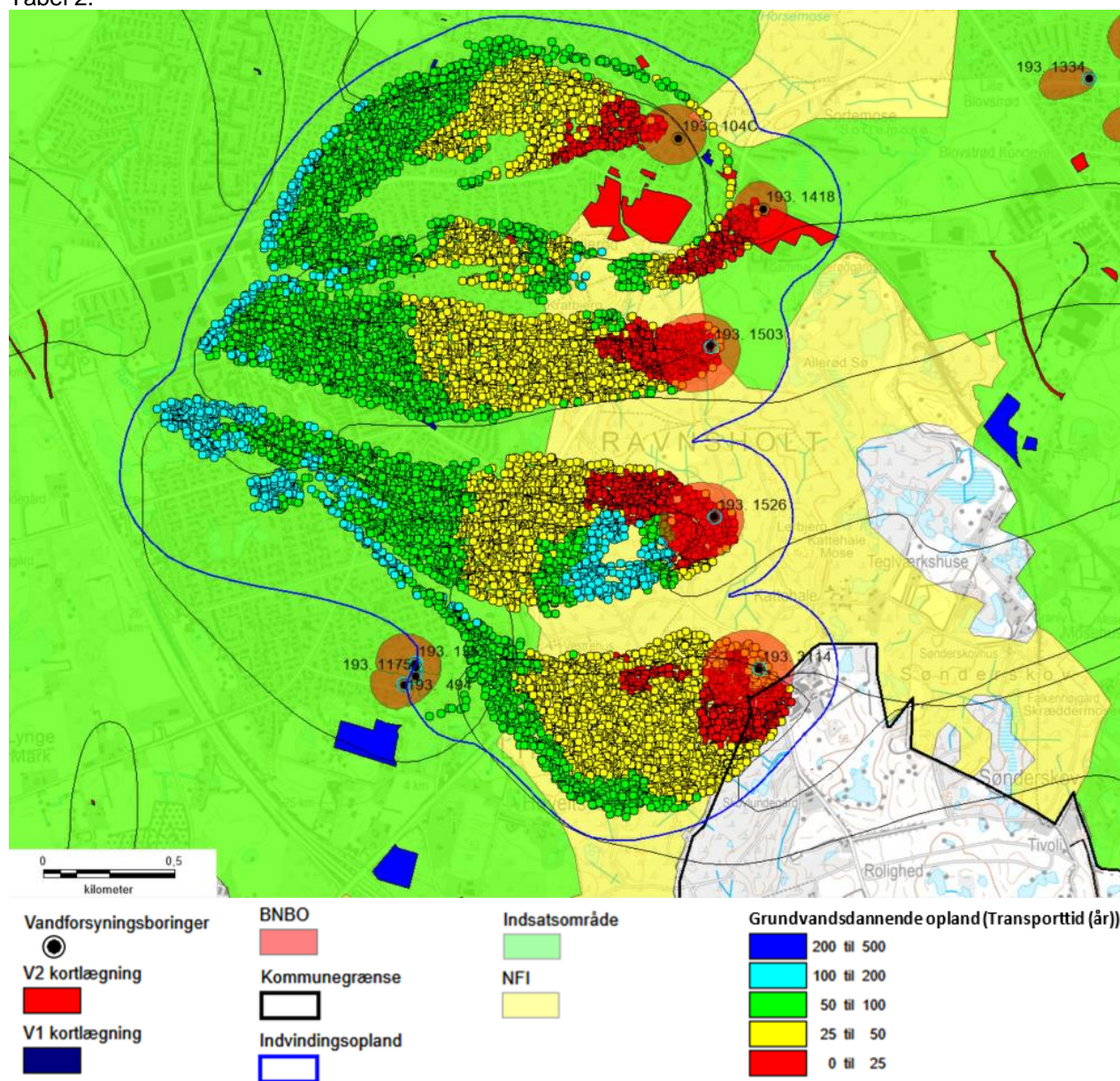
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

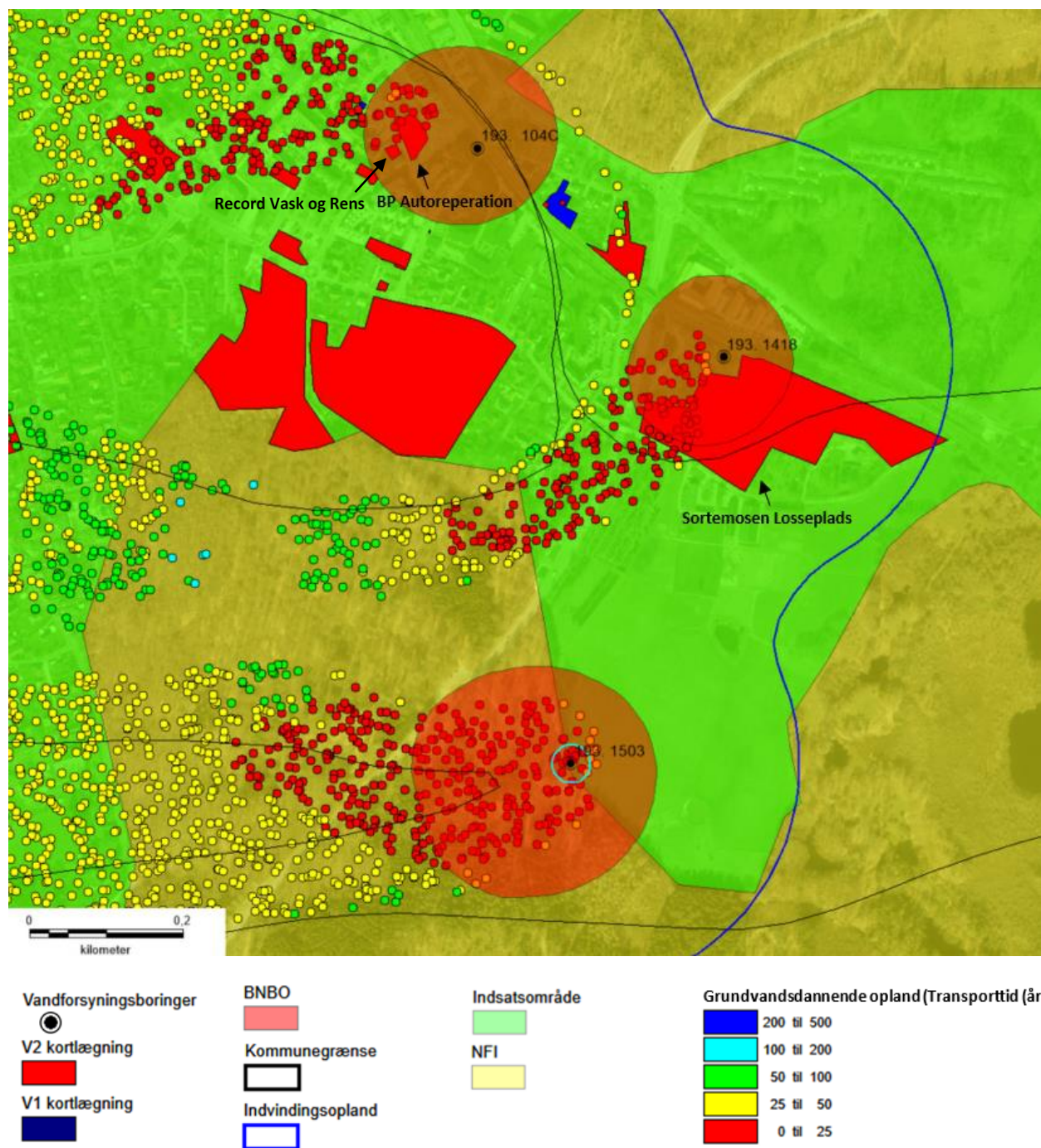


For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og to zoomede kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3 og 4). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort. Der er på kortene også vist øvrige indvindingsboringer og BNBO tilknyttet andre vandværker. Kortlagte ejendomme i BNBO er angivet i

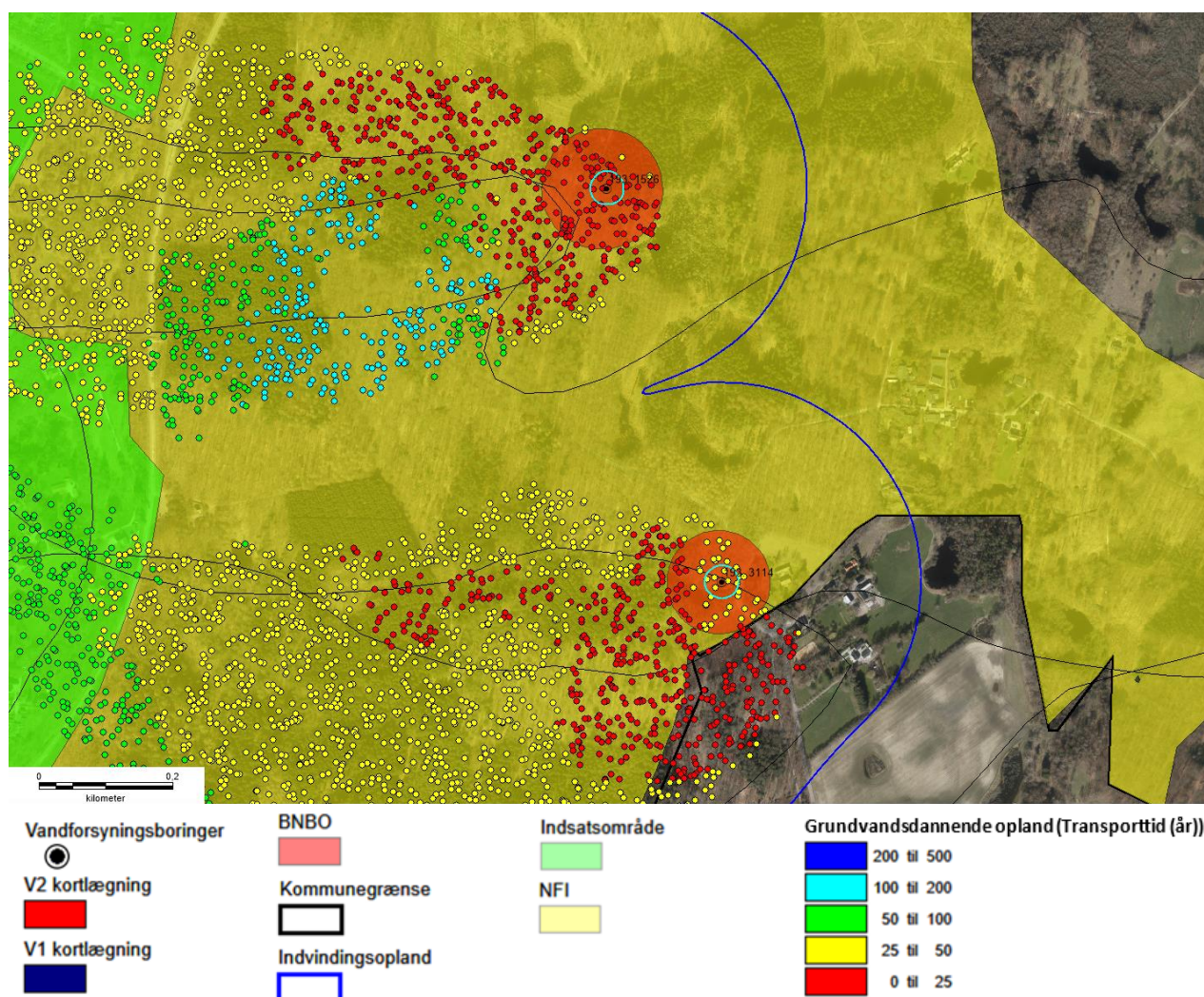
Tabel 2.



Figur 2. Oversigtskort over indvindingsopland.



Figur 3. Oversigtskort over BNBO.



Figur 4. Oversigtskort over BNBO.

Tabel 2. Tabel med kortlagte arealer inden for BNBO.

Lokalitets nr	Kortlægning (V1 eller V2)	Beskrivelse af aktivitet	Vurdering
201-00139 BP Autoreparation (Allerød Stationsvej 1, 3450 Allerød)	V2	I 2005 er der udført en kortlægningsundersøgelse som viser forurening med benzin i jorden og med chlorerede opløsningsmidler i grundvandet. Der er i 2008, 2011 og 2012 udført supplerende undersøgelser	Høj risiko for grundvandsressourcen
201-00167 Sortemosen losseplads (Allerødvej 35, 3450 Allerød)	V2	Der har været deponering af dagrenovation, erhvervs-, have- og latrinaffald. I 1996 er der opført et afværgeanlæg til rensning af forurennet grundvand. Der er i 1998 udført en videregående undersøgelse	Høj risiko for grundvandsressourcen

		og i 2008 er de geologiske og hydrogeologiske forhold omkring lossepladsen undersøgt nærmere.	
201-00185 Record Vask og Rens (Amtsvej 2, 3450 Allerød)	V2	Tidligere renseri. Der er udført flere forureningsundersøgelser på ejendommen. I 1998 blev der bortgravet ca. 300 tons jord og i 1999 blev der etableret afværganlæg.	Høj risiko for grundvandsressourcen, men omfattet af afværganlæg.

Grundvandskemi

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

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.104 C	193.1418	193.1503	193.1526	193.3114
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	62	66	32	32	11
Klorid, mg/l	69	89	23	29	26
Natrium, mg/l	19	28	15	14	12
NVOC, mg/l	2,3	2,5	2,9	3,2	2,2
Metan, mg/l	<0,01	0,01	0,053	0,03	0,017
Arsen, µg/l	1,2	0,67	1	0,32	0,7
Nikkel, µg/l	0,7	<0,3	0,8	<0,3	0,8
MTBE, µg/l	-	0,36	-	-	-
Toluen, µg/l	-	-	-	-	-
Sum Miljøfremmede	-	0,36	-	-	-
N,N-Dimethylsulfamid (DMS), µg/l	-	0,02	-	-	-
Sum Pesticider	-	0,02	-	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	-	2020	-	-	-
Pesticider målt (årstal)	-	2020	-	-	-

Der er påvist pesticidrester og miljøfremmede stoffer i to borer på kildepladsen.

Boring 193.1418 har indhold af N,N-Dimethylsulfamid (DMS), som ligger under grænseværdien for drikkevand (ikke på boringsniveau). Der er ikke tidligere analyseret for dette stof i boringen, og boringen

bliver ikke brugt (udfases). Der er desuden fra 2016 fundet et svingende indhold af MTBE i boringen. I seneste analyser fra oktober 2022 er der målt MTBE på 3,17 µg/l, hvilket fortsat er under grænseværdien på 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. 104C	Ja	Nej (byzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO BaneDanmark oplyser: Ingen anvendelse af pesticider indenfor BNBO Boringen er ikke prioriteret (udfases)	Vandværk	Løbende
193. 1418	Ja	Nej (spor af DMS, boring udfases)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO BaneDanmark oplyser: Ingen anvendelse af pesticider indenfor BNBO Udvikling i DMS indhold følges Boringen er ikke prioriteret (udfases)	Vandværk	Løbende
193. 1503	Ja	Nej (skov)	Aftale med lodsejer om ingen anvendelse af pesticider i drift af hestehold Naturstyrelsen oplyser: Ingen anvendelse af	Vandværk	Løbende

			pesticider i drift af skoven		
193. 1526	Ja	Nej (skov)	Naturstyrelsen oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i drift af skoven		
193. 3114	Ja	Nej (skov)	Naturstyrelsen oplyser: Ingen anvendelse af pesticider i drift af skoven		

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 2024
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med Region H om V2 kortlægninger i og omkring BNBO	Vandværk, Kommune	2024. Skal afstemmes med Region Hovedstaden
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i grundvandsdannende oplande (<25 år) til DGU 193.104C og 193.1418 (så længe borerne kan tages i drift)	Vandværk	Løbende

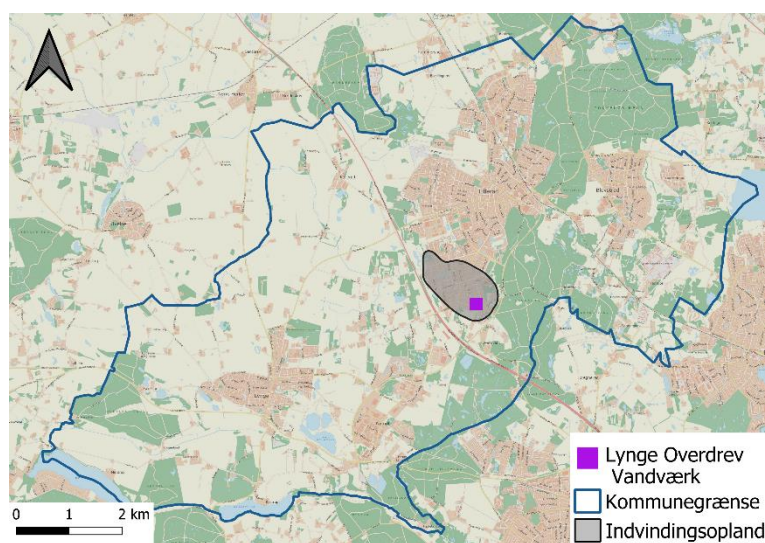
Dataark for Lyngre Overdrev Vandværk

Stamoplysninger

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

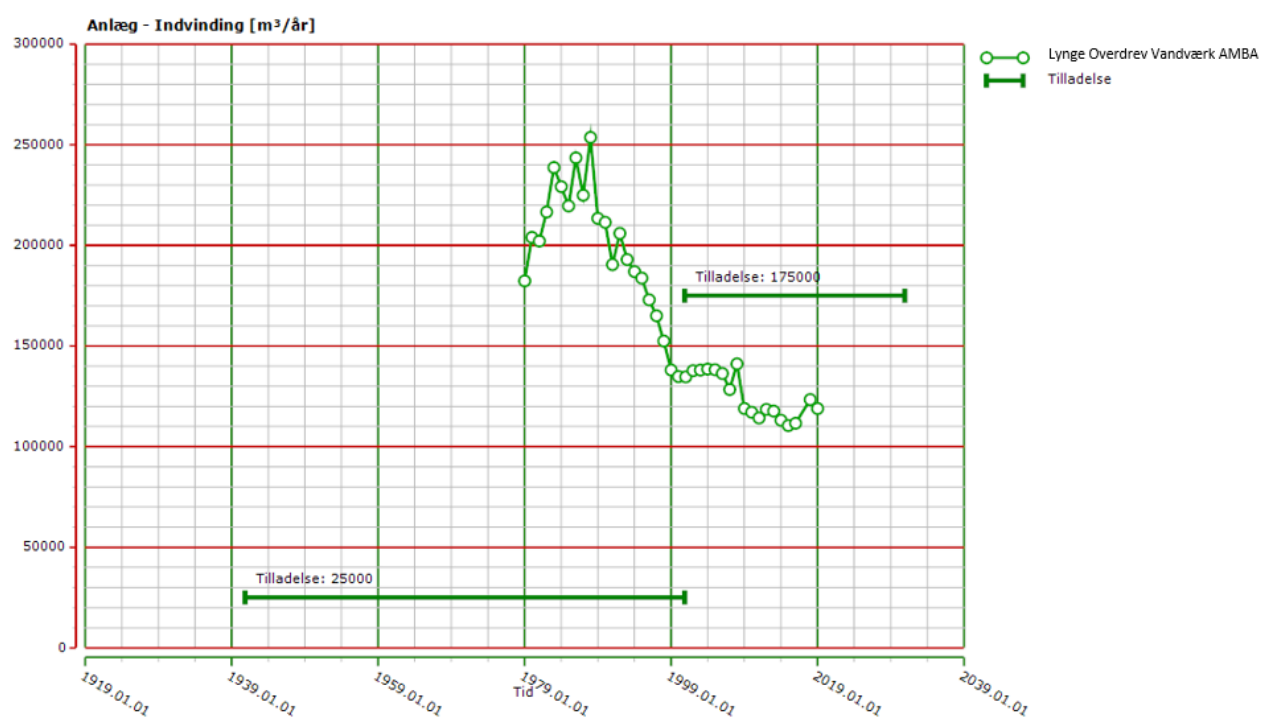
Der er 4 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1.

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

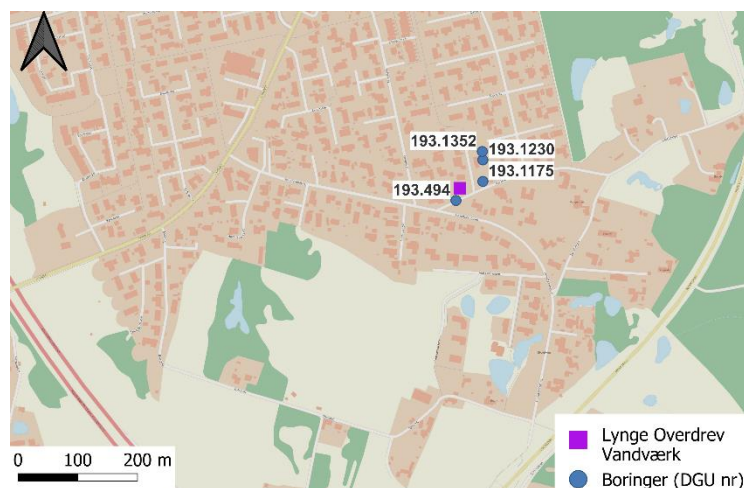


Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

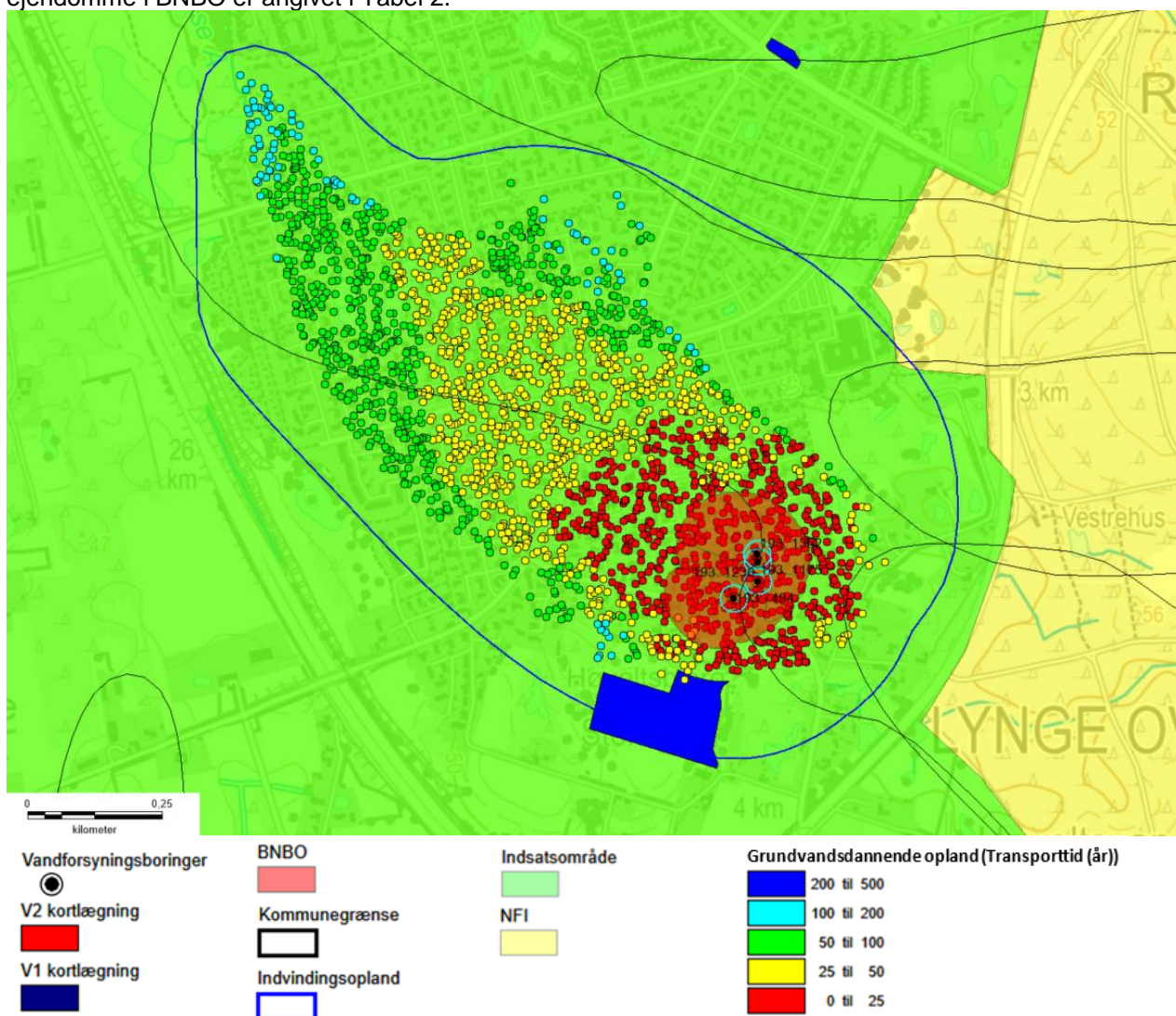
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

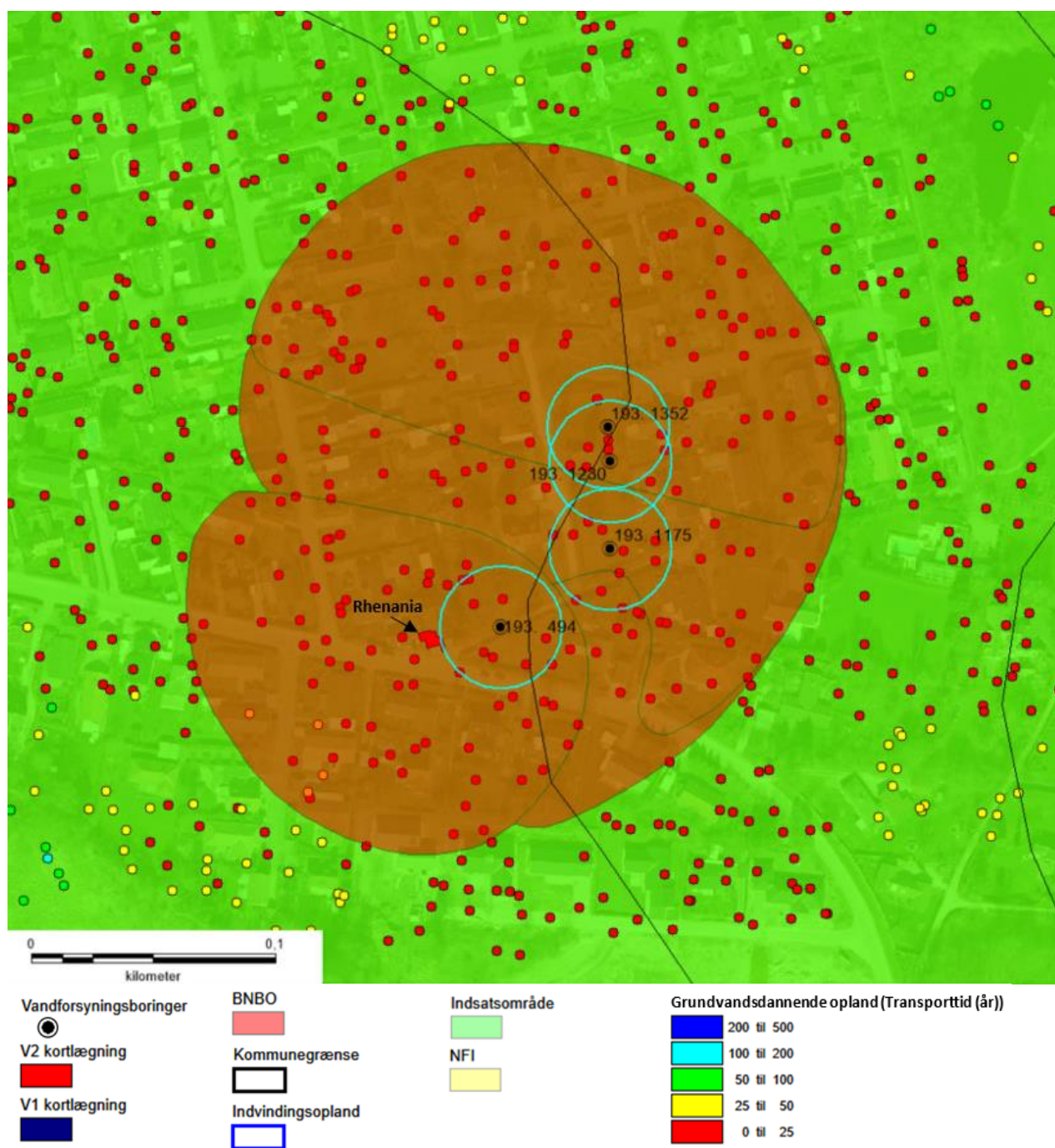


For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.

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	Middel risiko for grundvandsressourcen. Afværget

(Høveltsvangsvej 31,3450 Allerød)		ikke påvist kulbrinter i primært magasin.	olieforurening.
--------------------------------------	--	--	-----------------

Grundvandskemi

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

Tabel 3. Grundvandskemi.

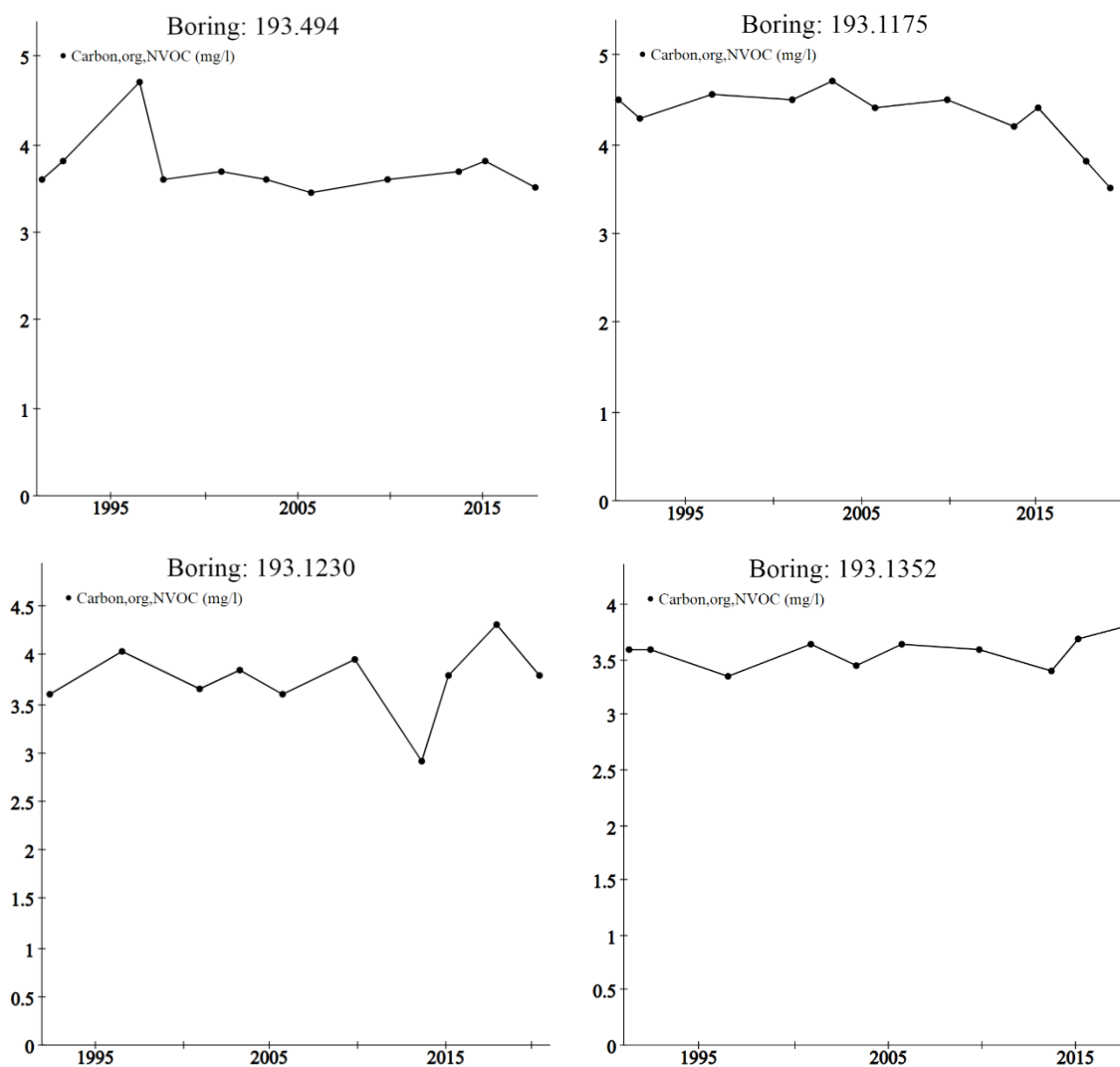
DGUNr	193.494	193.1175*	193.1230	193.1352
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	36	87	43	43
Klorid, mg/l	31	51	32	30
Natrium, mg/l	11	18	12	9
NVOC, mg/l	3,5	3,5	3,8	3,8
Metan, mg/l	0,08	0,012	0,08	0,06
Arsen, µg/l	0,34	0,35	0,21	0,2
Nikkel, µg/l	0,4	1,1	2,3	0,9
Sum Miljøfremmede	-	-	-	-
N,N-Dimethylsulfamid (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 boringer 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 om pesticidfrit havebrug i BNBO Udvikling i indhold af pesticider følges	Vandværk	Løbende
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 Udvikling i indhold af Tetrachlorethylen og DMS følges	Vandværk	Løbende

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

Dataark for Lyngø Vandværk

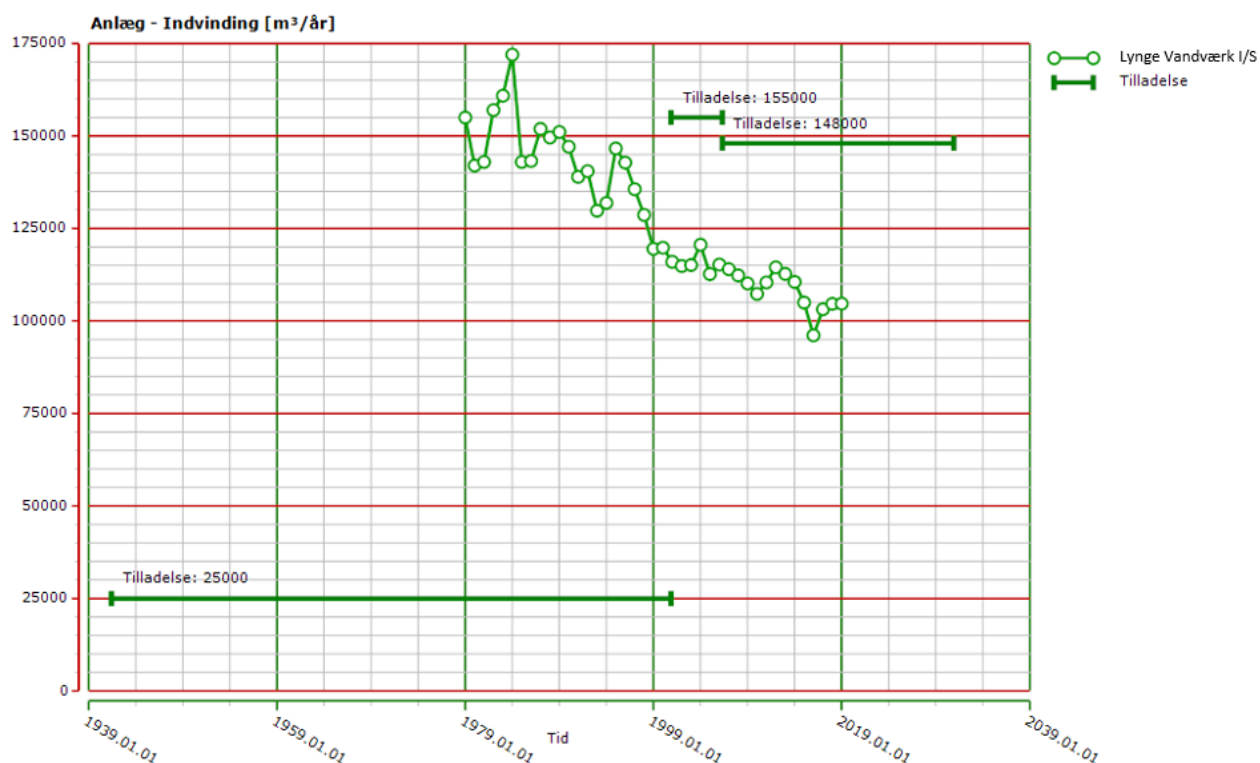
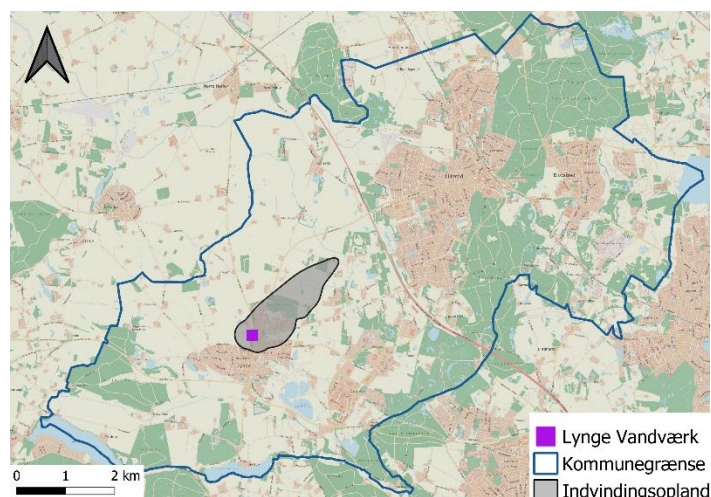
Stamoplysninger

Lyngø Vandværk har en gældende tilladelse på 148.000 m³/år.

Der er 3 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. 111	1931	69	Bunden i Kalk
193. 1062	1969	87	Kalk
193. 1351	1987	71,4	Øverste filter i sand Nederste i ler/kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

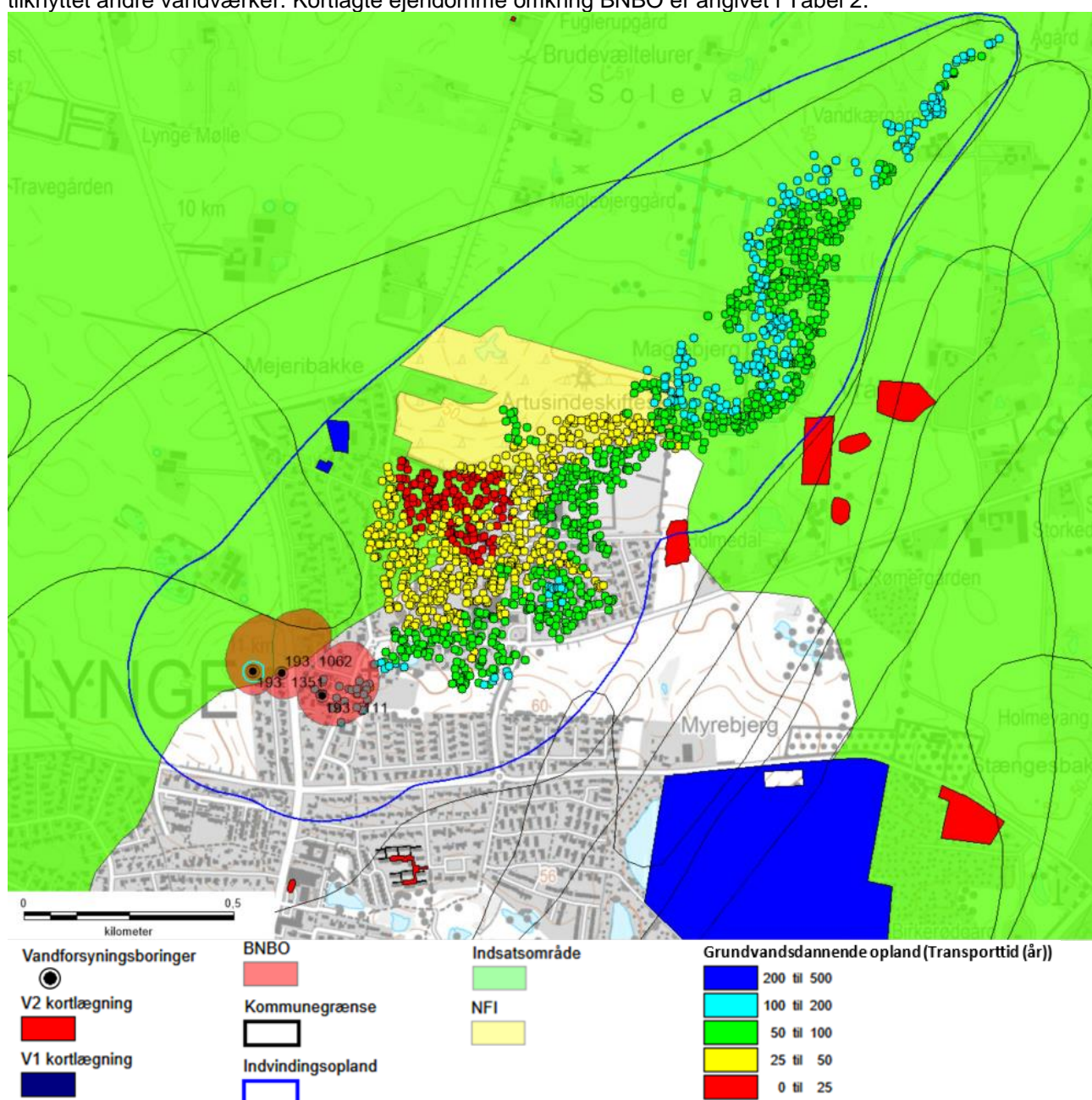
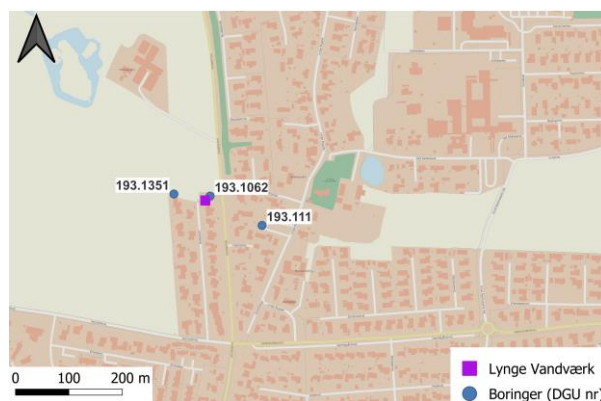
Arealforhold

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

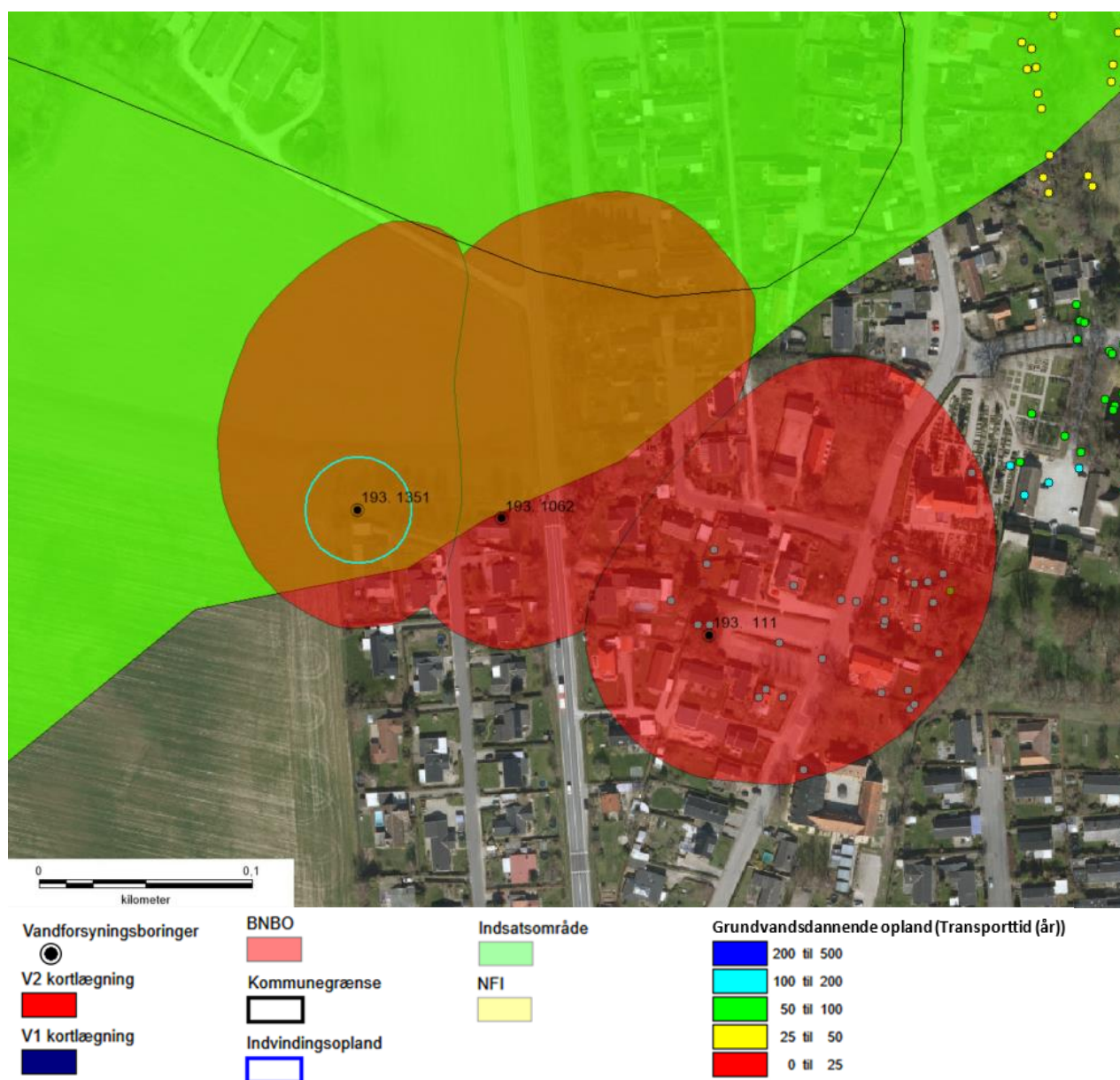
- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder

- 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.

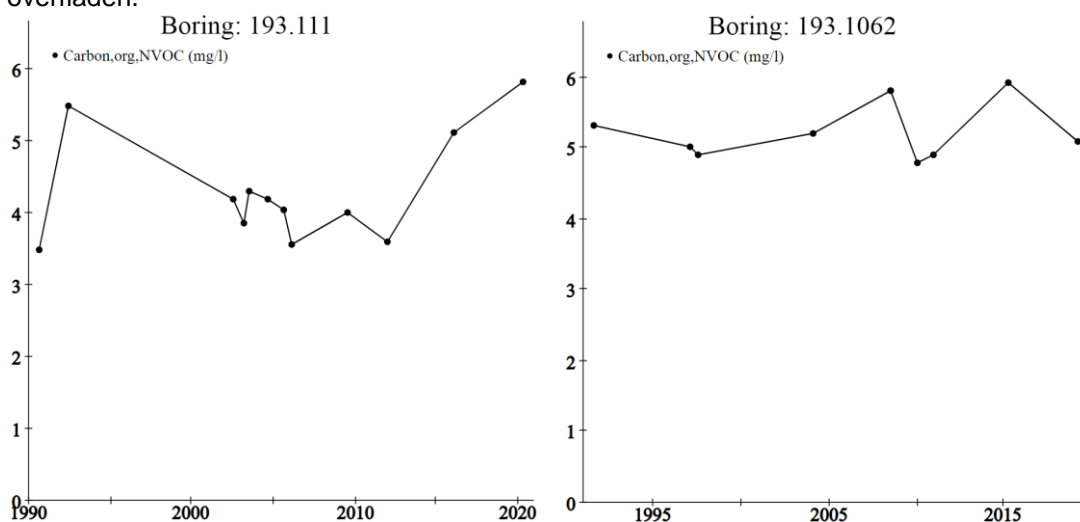
Grundvandskemi

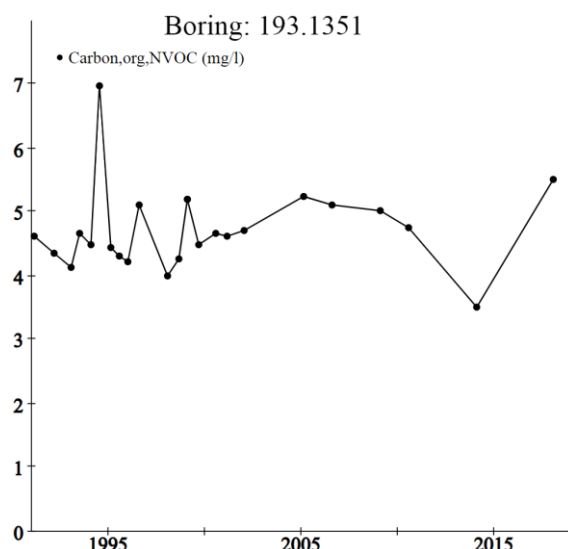
Grundvandskemien for udvalgte stoffer i seneste prøver pr. juni 2020 er angivet i Tabel 3:

Tabel 3. Grundvandskemi.

DGUNr	193.111	193.1062	193.1351
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	32	24	42
Klorid, mg/l	31	23	25
Natrium, mg/l	14	12	12
NVOC, mg/l	5,8	5,1	5,5
Metan, mg/l	0,24	0,33	0,11
Arsen, µg/l	0,36	0,36	0,31
Nikkel, µg/l	<0,3	0,7	0,8
Xylen, µg/l	0,039	-	-
Vinylchlorid, µg/l	0,03	-	-
Chloroform	-	0,13	-
Sum Miljøfremmede	0,069	0,13	-
4-CPP, µg/l	0,06	-	-
Sum Pesticider	0,06	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	2012 2020	2015	-
Pesticider målt (årstal)	2020	-	-

Alle tre borer ved kildepladsen overskrider grænseværdien (4 mg/l) for NVOC væsentligt. Generelt er trenden stabil i borerne hvilket ville indikere at vandet passerer gennem et humusrigt lag på vej ned til magasinet, men der ses også udsving i borerne, der muligvis kan være knyttet til forurening fra overfladen.

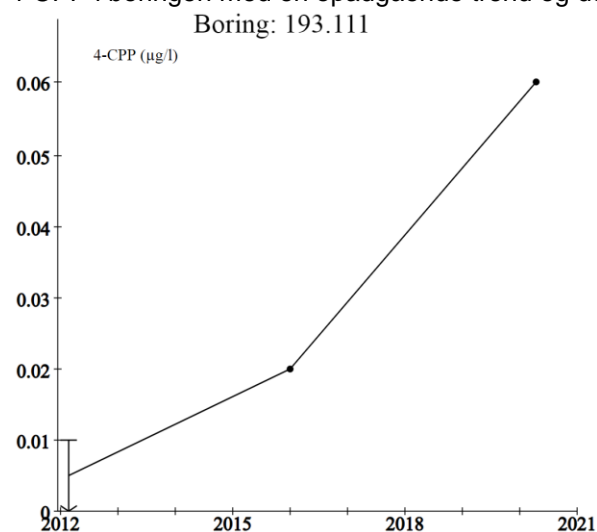




Figur 4. Diagrammer der viser udviklingen over tid af NVOC-koncentrationen i borerne 193.111, 193.1062 og 193.1351.

Der er påvist både pesticidrester og miljøfremmede stoffer på kildepladsen.

Boring 193.111 har indhold af xylen og vinylchlorid – begge under grænseværdien. Desuden er der påvist 4-CPP i boringen med en opadgående trend og denne udvikling bør observeres i fremtiden (Figur 5).



Figur 5. Diagram der viser udviklingen over tid af 4-CPP-koncentrationen i boring 193.111.

I boring 193.1062 er der fundet chloroform i 2015. Det er ikke påvist før 2015 og ikke analyseret siden. Grænseværdien for chloroform er 1 µg/l, hvor der ikke desinficeres med klorforbindelser, og 25 µg/l hvor der desinficeres med klorforbindelser, så uanset er fundet i 193.1062 under grænseværdien.

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. 111	Ja	Ja (byzone, fund)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Udvikling i pesticidindhold og miljøfremmede stoffer følges	Vandværk	Løbende
193. 1062	Ja	Ja (byzone, landzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Aftale med lodsejer om pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO. Udvikling i indhold af miljøfremmede stoffer følges	Vandværk	Løbende
193. 1351	Ja	Ja (byzone, landzone)	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Aftale med lodsejer om pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO. Aftale med kommune om fortsat økologisk/pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO.	Vandværk, Kommune	Løbende Politisk godkendt 2023

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i byzoner med grundvandsdannende oplande generelt.	Vandværk	Løbende
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information/dialog med administrator af kirkegård omkring pesticidanvendelse	Vandværk	
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Dialog med Region H ang. undersøgelser og kortlægning af Stengårdens losseplads	Kommune	2024. Skal afstemmes med Region Hovedstaden
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og boringer i indvindingsopland	Vandværk, Kommune	2024. Skønnet tidsfrist.

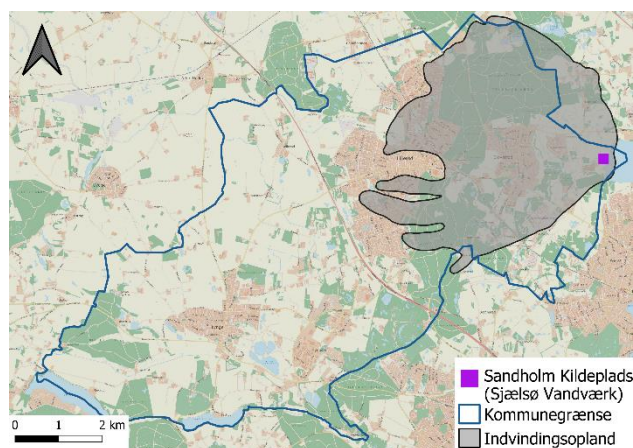
Dataark for Sandholm Kildeplads tilhørende Sjælsø Vandværk

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.

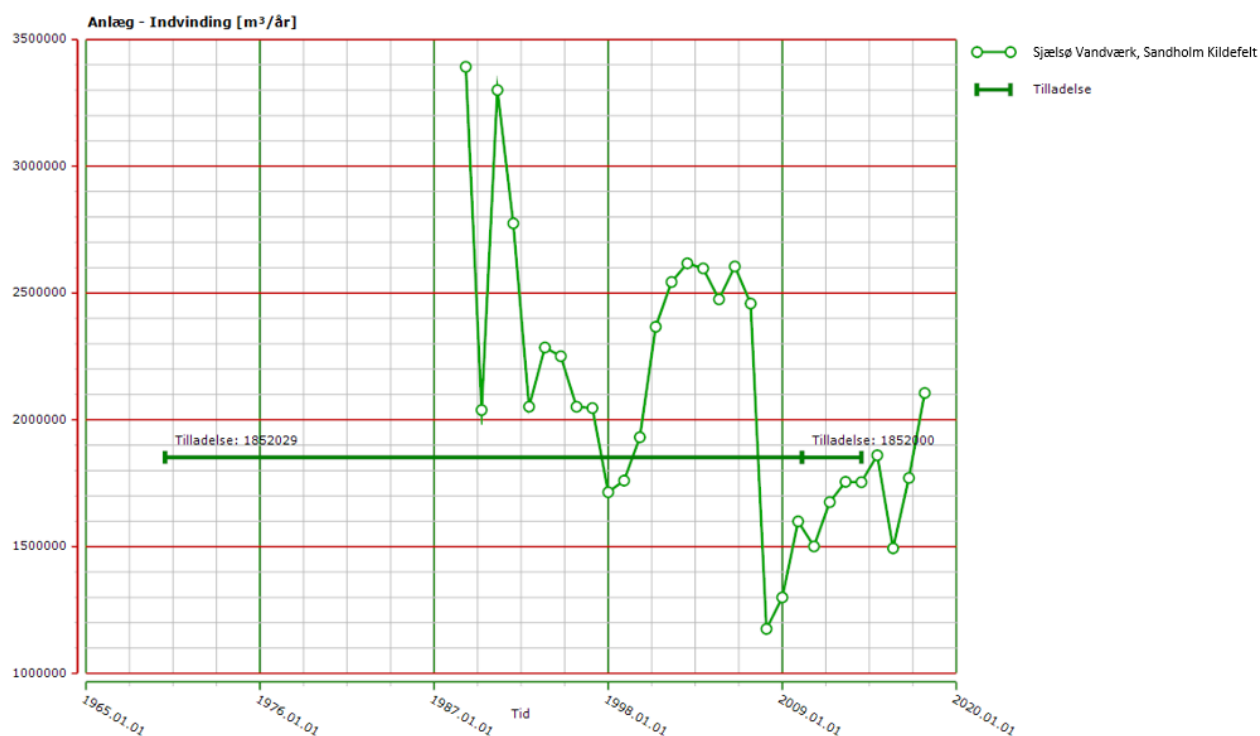
Der er 10 aktive indvindingsboringer tilknyttet vandværket, hvoraf 6 af boringerne ligger i Allerød Kommune, se Tabel 1. De aktuelle indvindingsmængder fremgår af Figur 1.

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

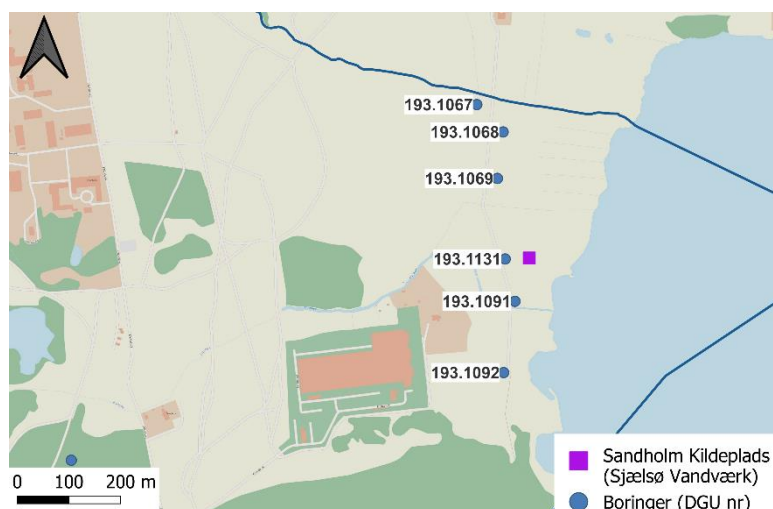


Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

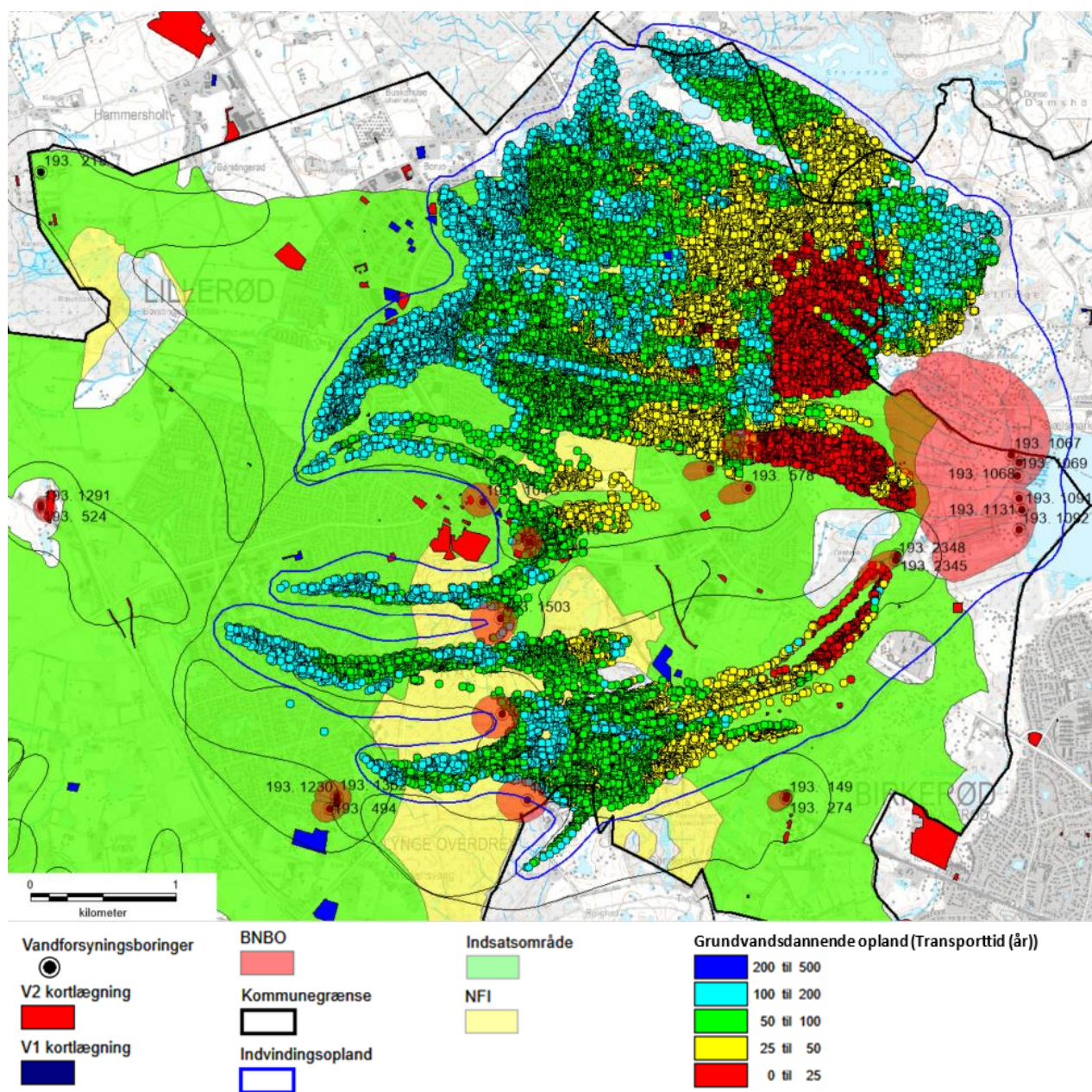
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

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

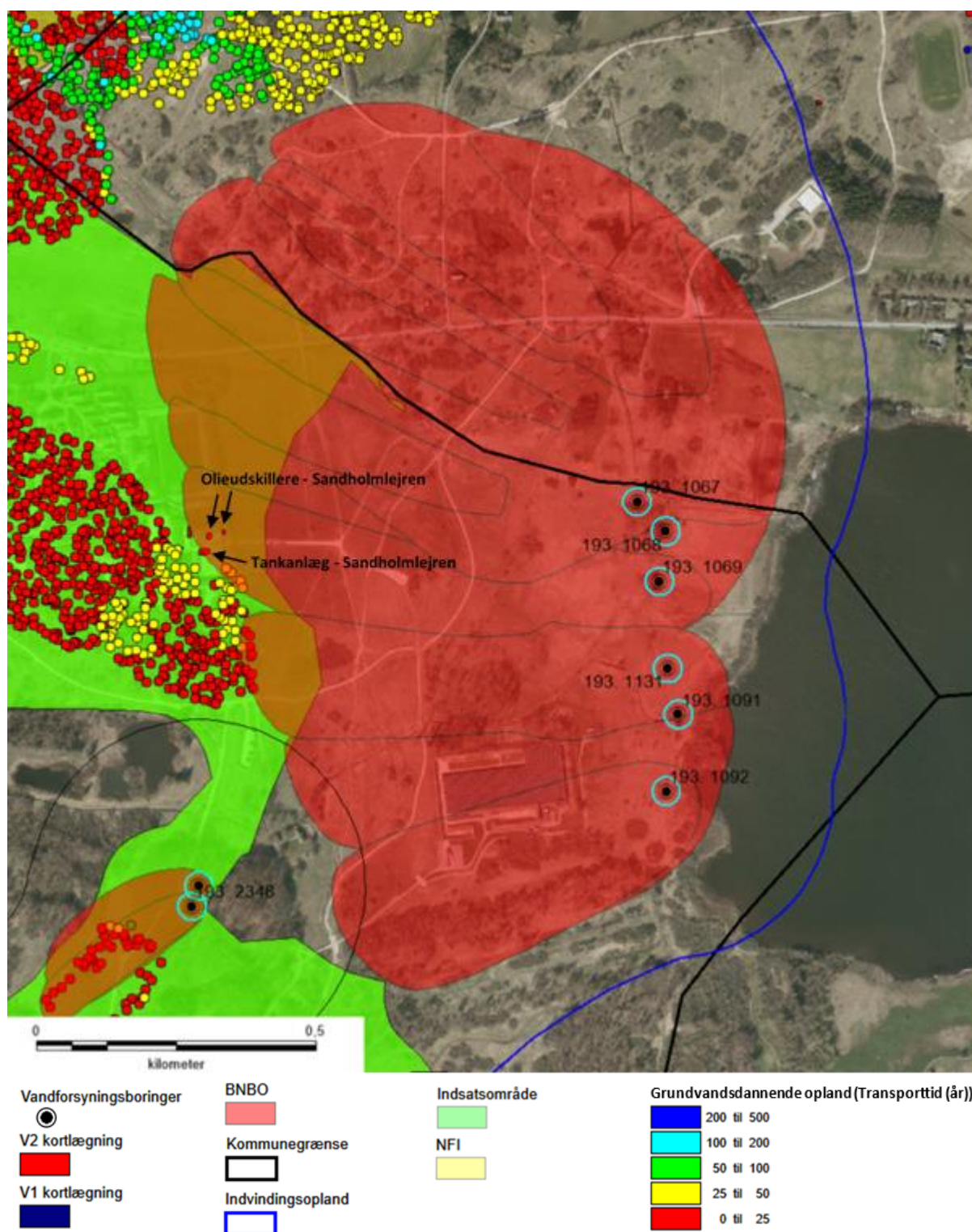


For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.

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
201-00285 Olieudskiller Sa6 ved bygn. 51 - Sandholmløjren (Ellebækvej 11, 3460 Birkerød)	V2	Der er i 1996 udført en frivillig forureningsundersøgelse af Forsvaret. Ved undersøgelsen er der konstateret olieforurening ved olieudskiller	Lav risiko for grundvandsressourcen
201-00283 Olieudskiller Sa4 ved bygn. 51 - Sandholmløjren (Ellebækvej 11, 3460 Birkerød)	V2	Der er i 1996 udført en frivillig forureningsundersøgelse af Forsvaret. Ved undersøgelsen er der konstateret olieforurening ved olieudskiller	Lav risiko for grundvandsressourcen
201-00293 Tankanlæg ved bygn. 51 (Ellebækvej 11, 3460 Birkerød)	V2	Der er udført en frivillig forureningsundersøgelse af Forsvaret ved tankanlæg. Ved undersøgelsen er der konstateret olieforurening.	Lav risiko for grundvandsressourcen

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 borerne.

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

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

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

Alle borer 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.	Vandforsyning	Løbende

			Udvikling i pesticid indhold følges		
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	

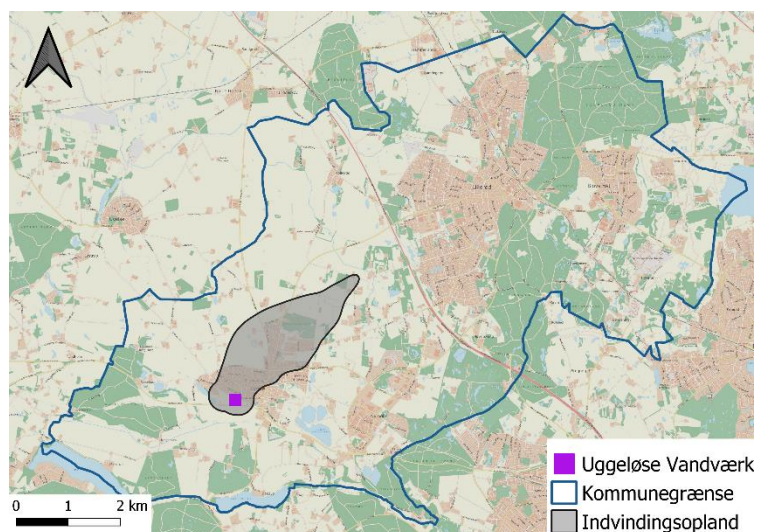
Dataark for Uggeløse Vandværk

Stamoplysninger

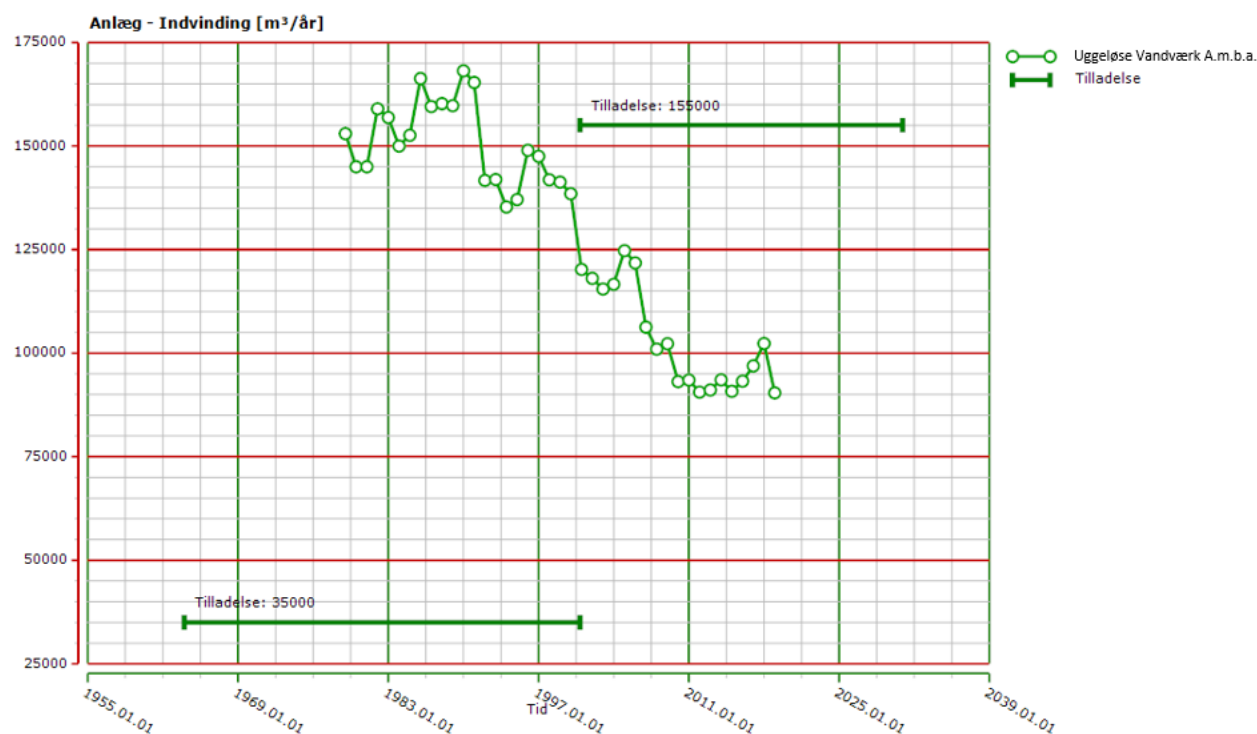
Uggeløse Vandværk har en gældende tilladelse på 155.000 m³/år.

Der er 3 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. 1126	1971	56	Sand og kalk
193. 1417	1963	86	Kalk
193. 1532	1997	63	Sand og kalk



Figur 1. Indvindingsmængder.

Arealforhold

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

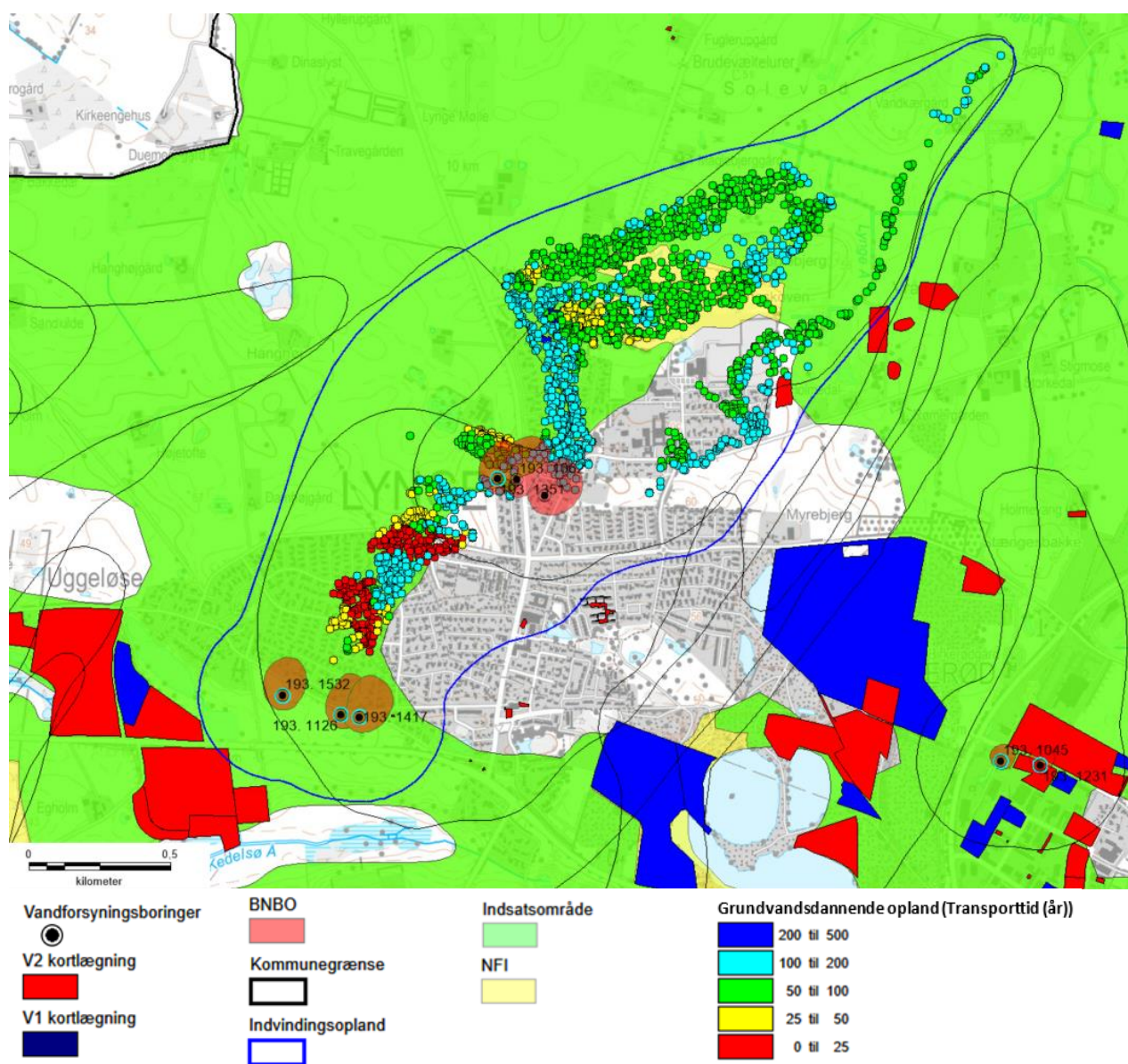
- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder

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

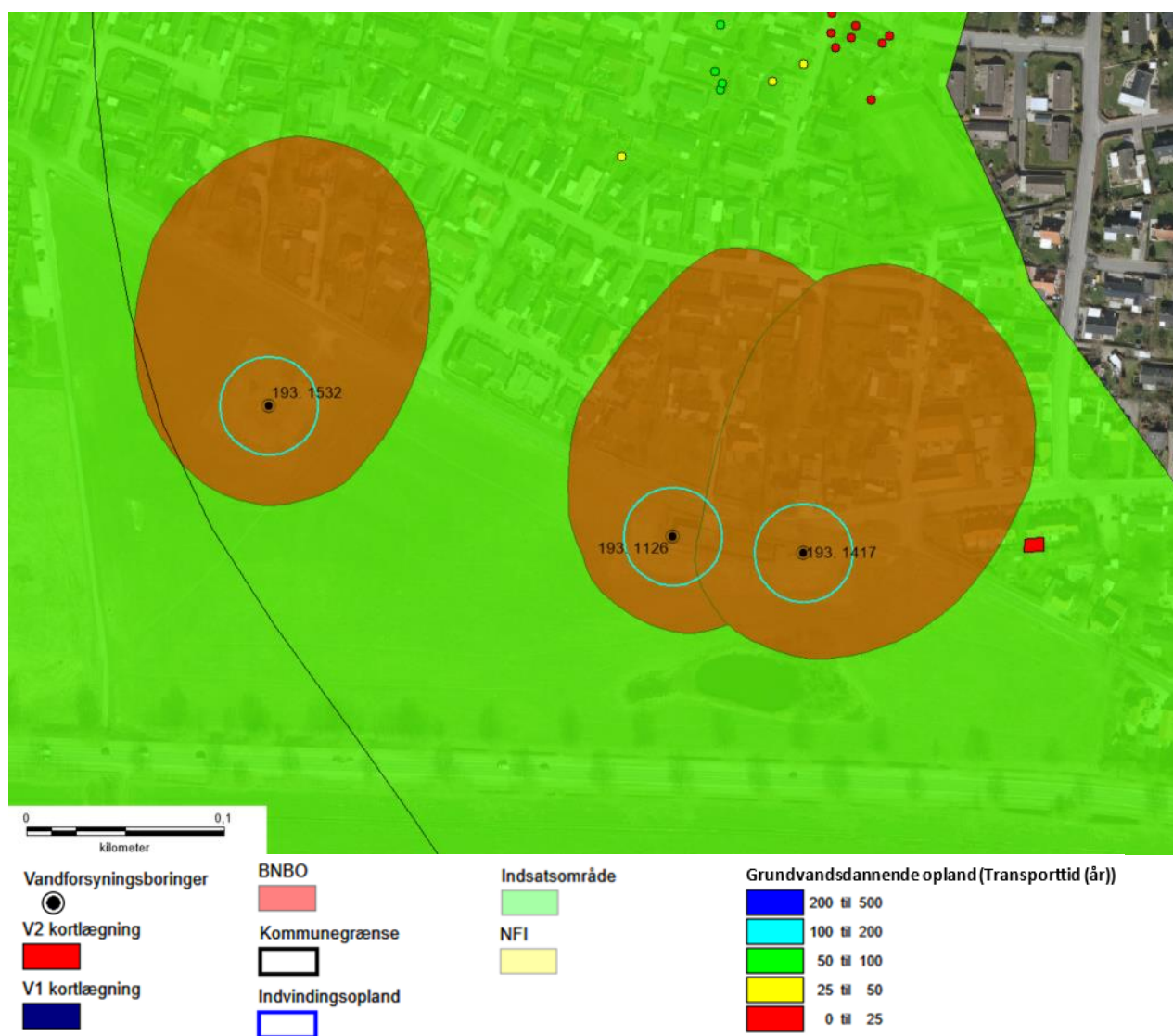
For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.



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	193.1126	193.1417	193.1532
Nitrat, mg/l	<0,3	<0,3	<0,3
Sulfat, mg/l	73	56	45
Klorid, mg/l	34	32	23
Natrium, mg/l	14	17	10
NVOC, mg/l	2,3	3,6	3,3
Metan, mg/l	<0,01	0,093	<0,01
Arsen, µg/l	0,65	0,66	0,69
Nikkel, µg/l	0,3	<0,3	0,6
Perflouroheptansyre (PFHpA) µg/l			0,0053
Sum Miljøfremmede	-	-	0,0053
Sum Pesticider	-	-	-
Miljøfremmede målt (årstal)	-	-	2020
Pesticider målt (årstal)	-	-	-

De to borer, 193.1417 og 193.1532, ligger lige under grænseværdien for NVOC på 4 mg/l (Figur 4). Indholdet ser ud til at ligge relativt stabilt og indikerer at vandet passerer gennem et humusrigt lag på vej ned i magasinet, men udviklingen bør følges i fremtiden.



Figur 4. Diagrammer der viser udviklingen over tid af NVOC-koncentration i borerne 193.1417 og 193.1532.

I 2020 er der fundet spor af perflouroheptansyre (PFHpA) i 193.1532.

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. 1126	Ja	Nej	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Evt. aftale med kommune om pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO. På matr. nr. 3, Uggeløse by, Uggeløse har AK en økologisk forpagtning pt.	Vandværk kommune	Fortsat økologisk drift 2023-2028. Politisk vedtaget
193. 1417	Ja	Nej	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Evt. aftale med kommune om pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO	Vandværk, kommune	Fortsat økologisk drift 2023-2028. Politisk vedtaget
193. 1532	Ja	Nej	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i BNBO Evt- aftale med kommune om pesticidfri dyrkning på marklod med BNBO	Vandværk, kommune	Fortsat økologisk drift 2023-2028. Politisk vedtaget

Tabel 5. Generelle indsatser.

Beskyttelsesbehov	Indsats	Aktør	Frist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Lokalisering og sløjfning af ubenyttede brønde og borer i indvindingsopland	Vandværk evt. sammen med Lynge VV, kommune	2027. Skønnet tidsfrist
Generel beskyttelse af grundvandsressourcen	Information til private grundejere om pesticidfrit havebrug i byzoner med grundvandsdannende oplande <25 år	Vandværk	Løbende

Dataark for Vassingerød Vandværk

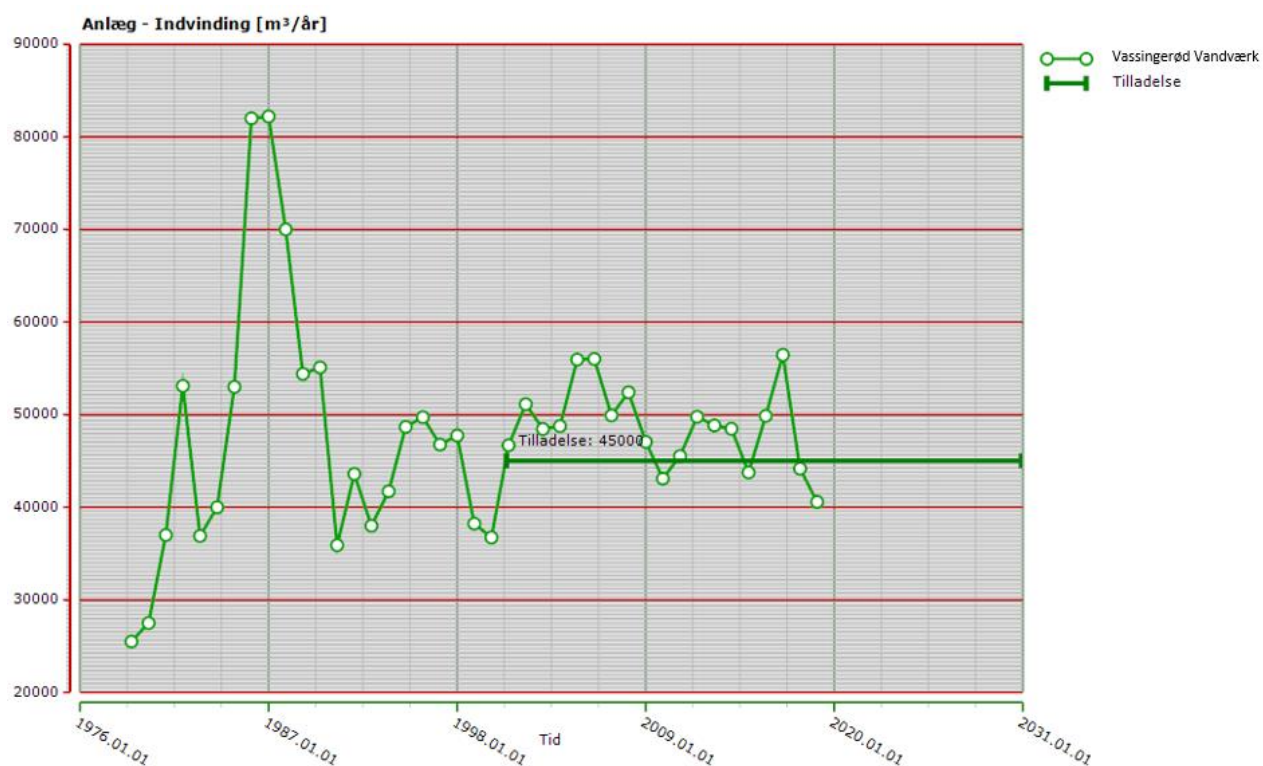
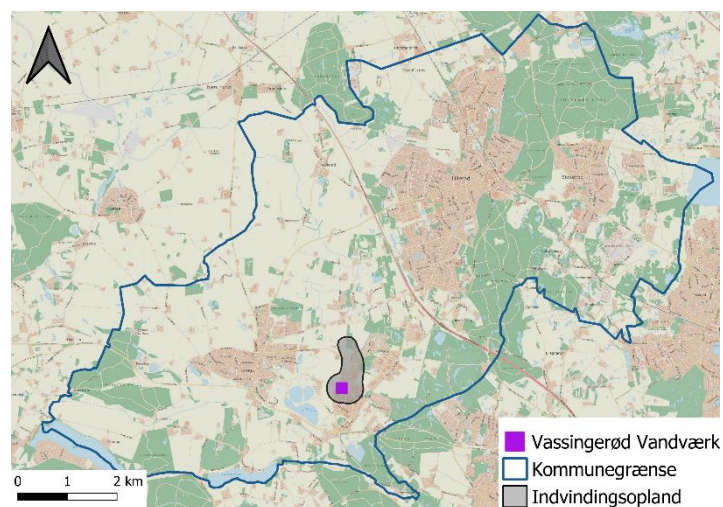
Stamoplysninger

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:

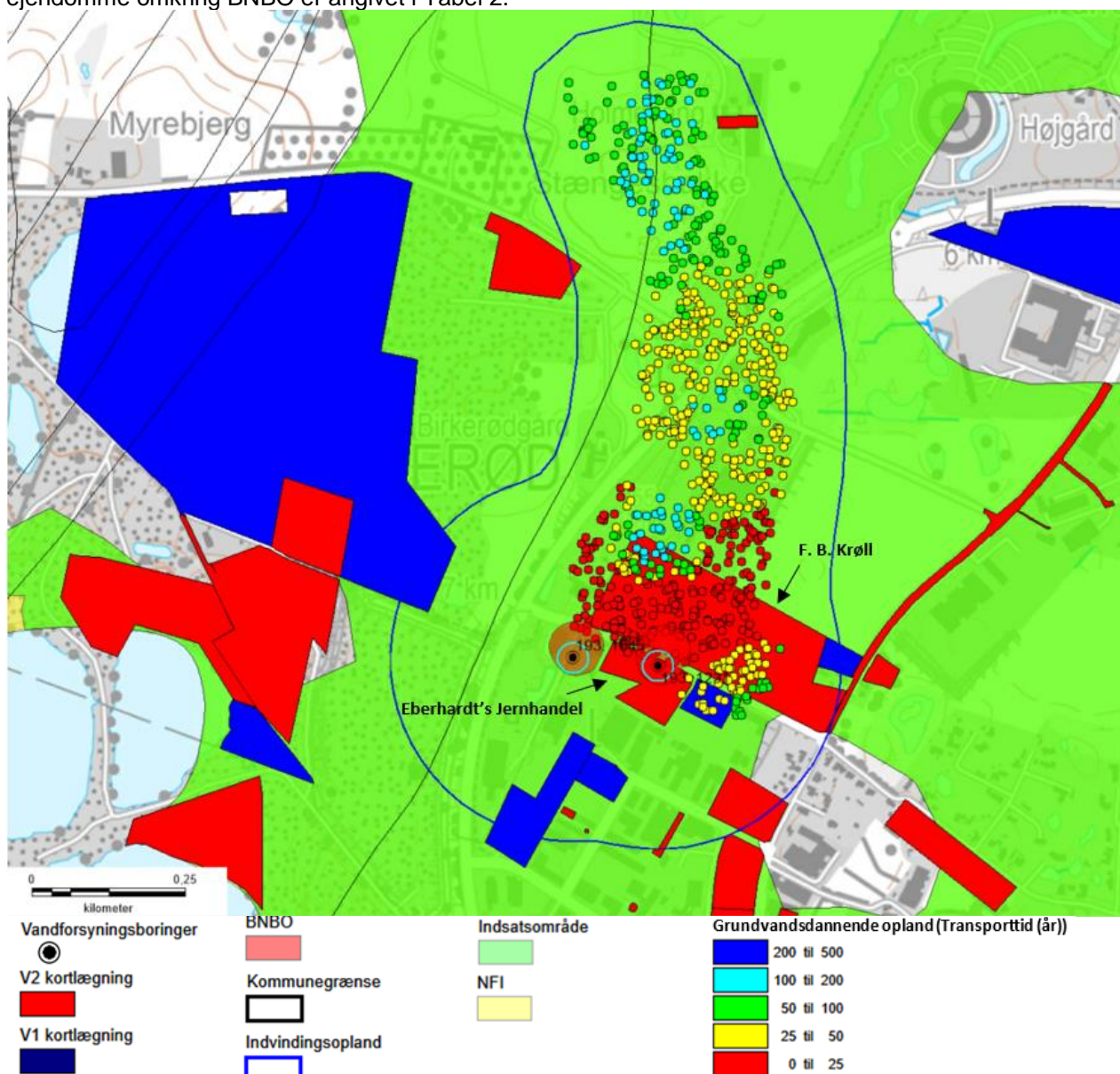
- BNBO, Borningsnære beskyttelsesområder

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

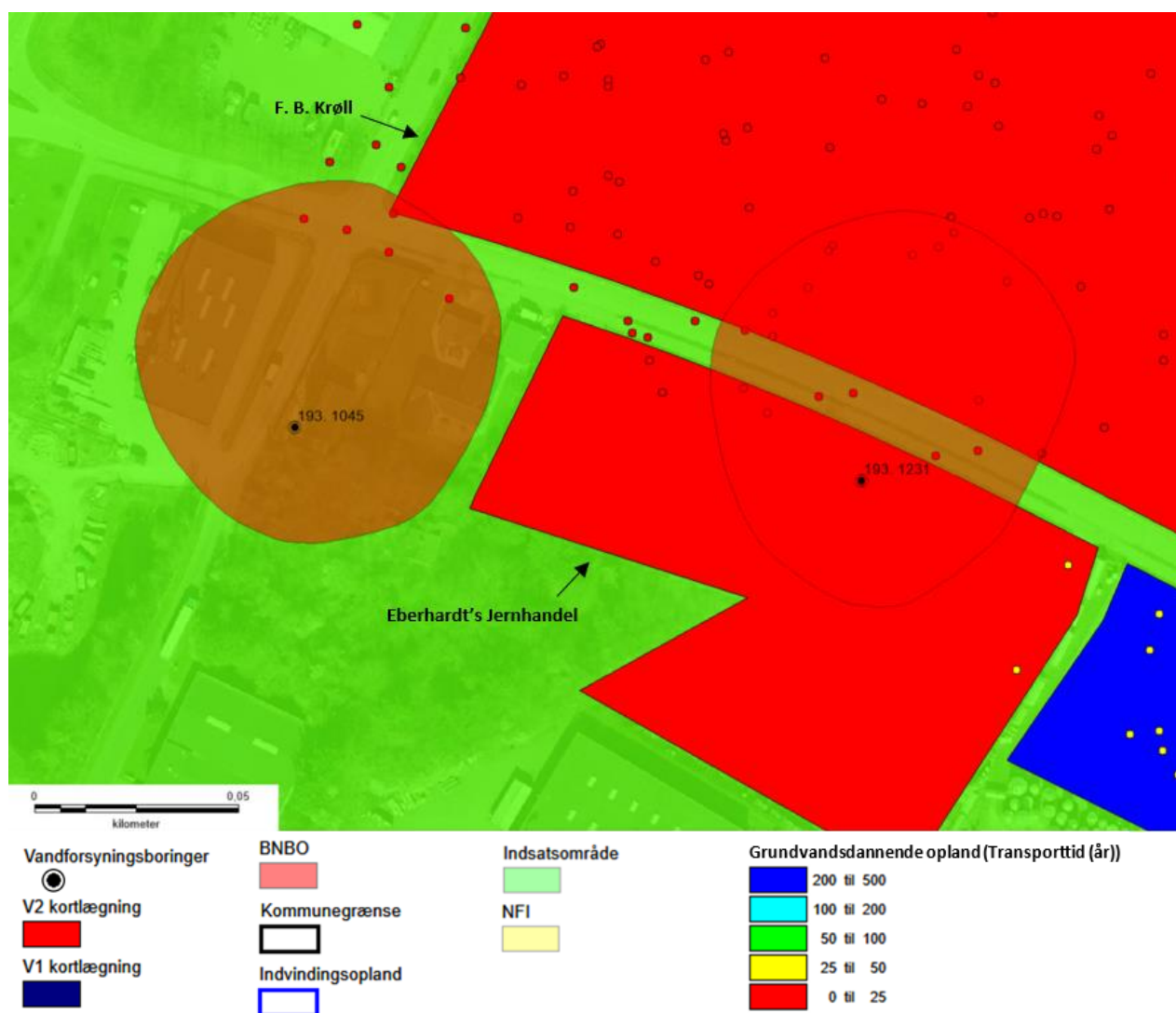
For vandværket er der et kort, der viser hele indvindingsoplandet (Figur 2) og et zoomet kort omkring de enkelte BNBO (Figur 3). De beregnede grundvandsdannende oplande til indvindingsboringerne er vist på begge kort.



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
201-00009 KRØLL CRANES A/S (Nordkranvej 2, 3540 Lynge) Af fig. 2 og 3 fremgår reference til kortlægningsnavn	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. Der er ikke analyseret for chlorerede opløsningsmidler, da	Lav risiko for grundvandsressourcen

		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 (Nordkranvej 13, 3540 Lyngø)	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.	Olie- og tungmetalforurening, derfor lav risiko for grundvandsressourcen.

Grundvandskemi

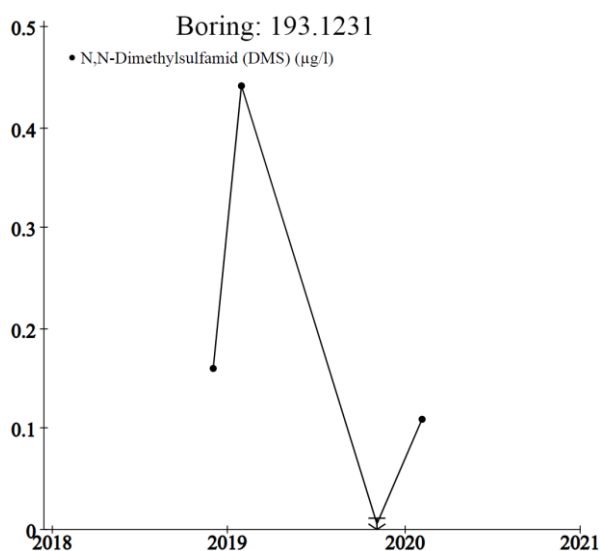
Grundvandskemien for udvalgte stoffer i seneste prøver pr. juni 2020 er angivet i Tabel 3:

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