

Dataark for Lyng Vandværk

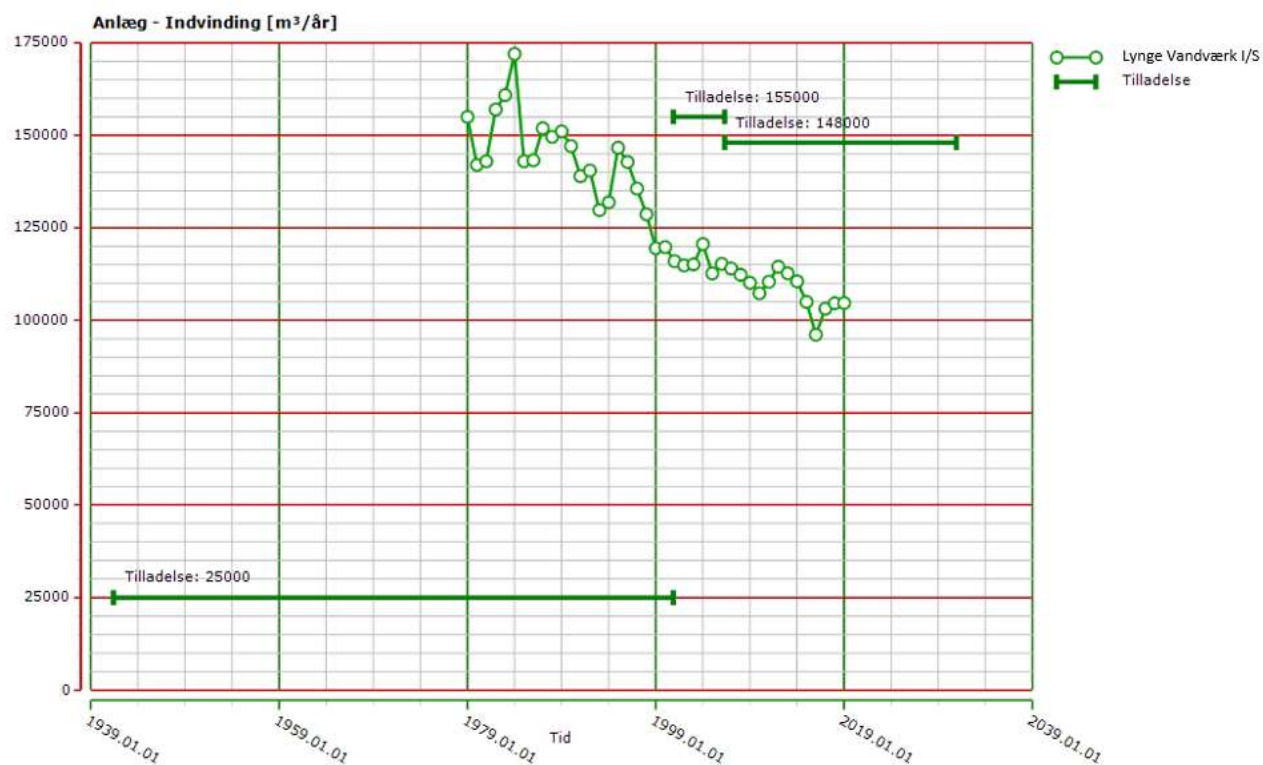
Stamoplysninger

Lyng 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

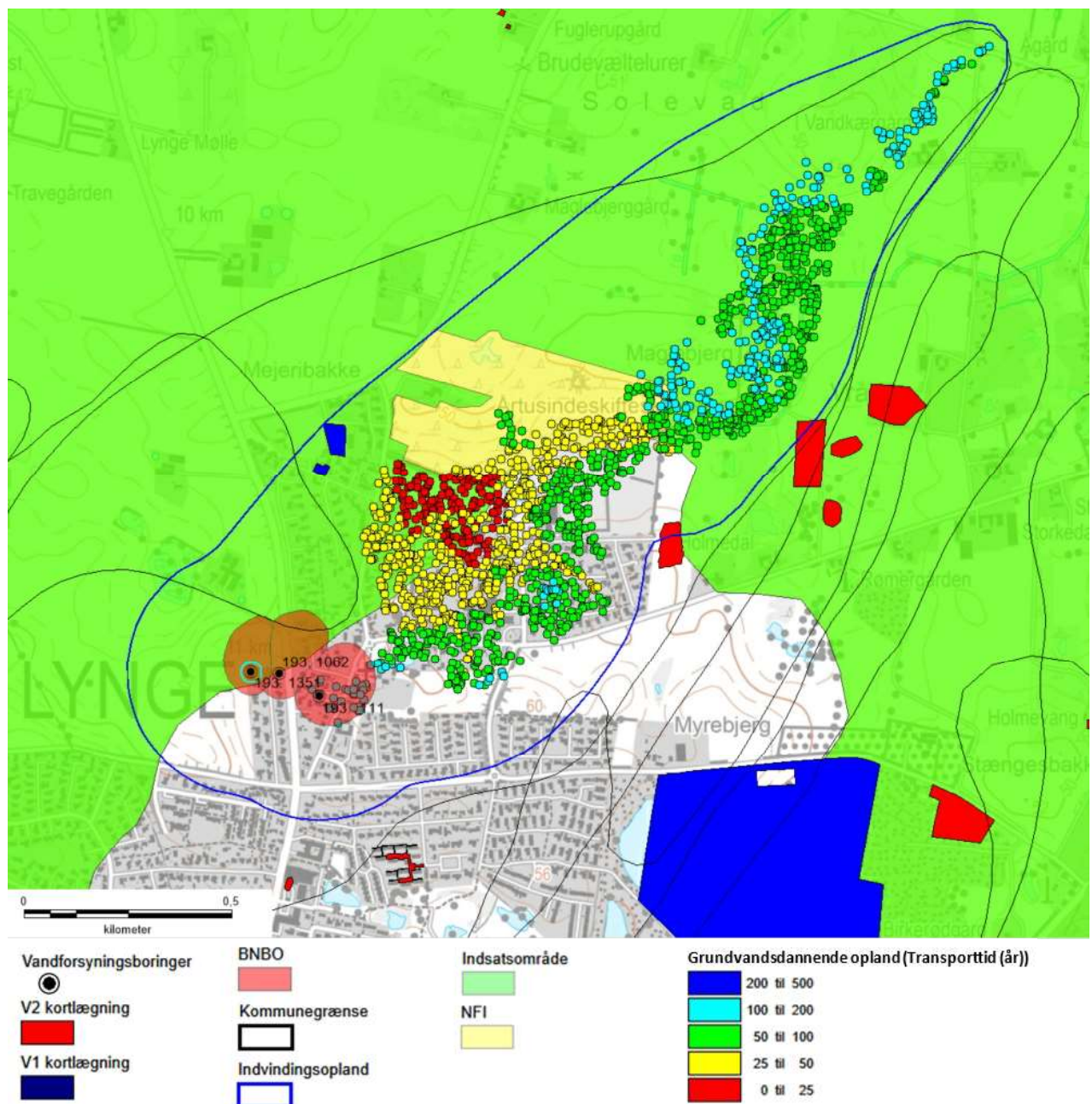
Relevante arealdata er sammenholdt på to GIS kort, som omfatter:

- BNBO, Boringsnære beskyttelsesområder
- NFI, nitratfølsomme indvindingsområder

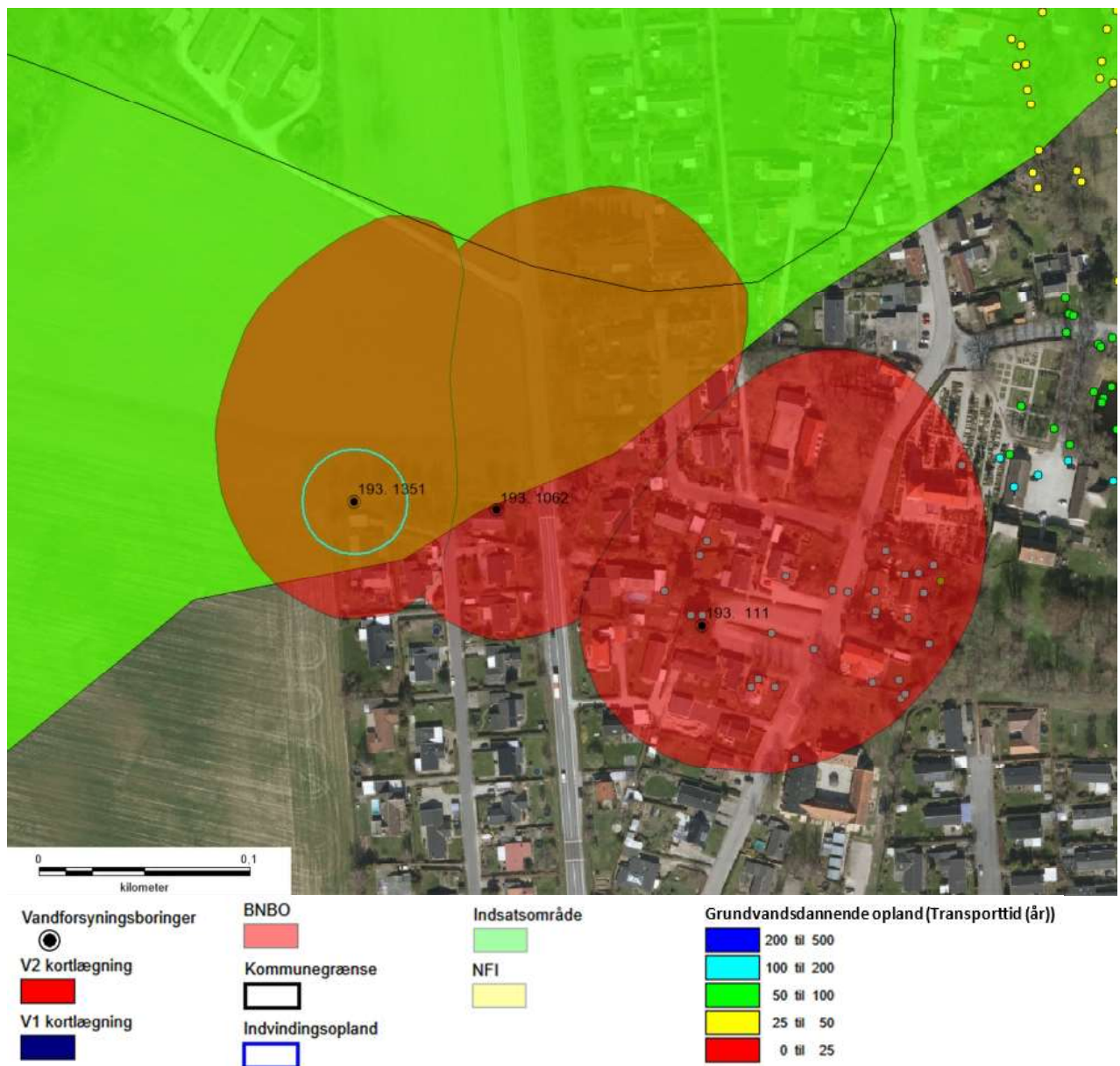
- IO, indsatsområder
- Indvindingsboringer
- Indvindingsoplande
- V1 og V2 kortlægninger af jordforurening
- Grundvandsdannende oplande til indvindingsboringer

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.

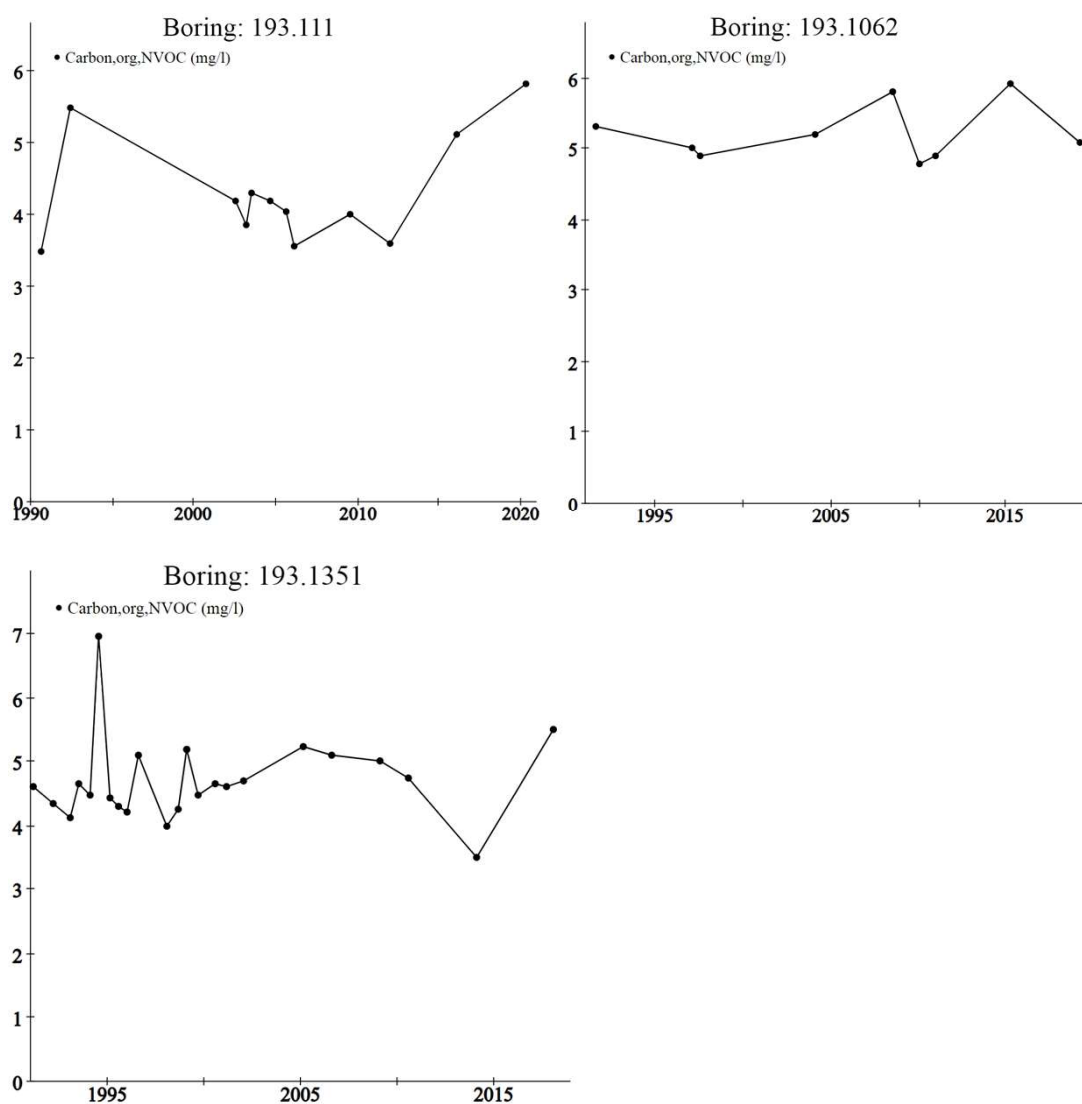
Grundvandskemi

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	-	-

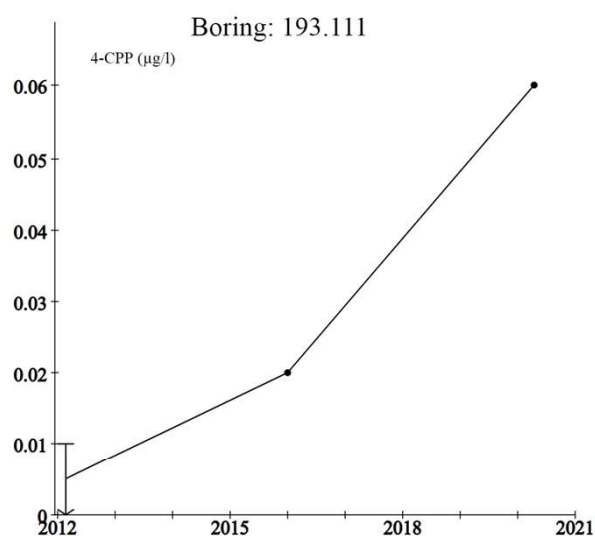
Alle tre borer ved kildepladsen overskrider grænseværdien (4 mg/l) for NVOC væsentligt. Generelt er trenden stabil i borerne hvilket ville indikere at vandet passerer gennem et humusrigt lag på vej ned til magasinet, men der ses også udsving i borerne, der muligvis kan være knyttet til forurening fra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

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

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 borer i indvindingsopland	Vandværk, Kommune	2024. Skønnet tidsfrist.