



NORDENSKOV VANDVÆRK  
Sønderskovvej 58  
6800 Varde

**Teknik og Miljø**

Bytoften 2, 6800 Varde

79946800

**Afgørelse om kontrolprogram for Nordenskov Vandværk 2025-2030**

21. januar 2025

**Afgørelse**

Varde Kommune træffer jævnfør § 13 stk. 3 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg<sup>1</sup> (drikkevandsbekendtgørelsen) afgørelse om et nyt kontrolprogram for Nordenskov Vandværk for perioden 2025-2030.

**Connie Kjær Kristensen**

Direkte tlf.: 79946111

**Journalnr.:** 8763271

**Sagsnr.:** GEO-2024-03447

Kontrolprogrammet for Nordenskov Vandværk er vedlagt i **bilag 2**.  
Analysedelen af kontrolprogrammet er her angivet i kort oversigtsform:

Type vandprøve	Hyppighed	Kvalitetskrav
Gruppe A parametre	4 pr. år	På forbrugers taphane
Gruppe B parametre	1 pr. år	På forbrugers taphane
Boringskontrol	1 hvert 4. år	-
Vandværkskontrol	1 pr. år	-
Ledningsnetkontrol	4 pr år*	-

\*anbefalet hyppighed, dog minimum en pr. år

**Supplerende vilkår i kontrolprogrammet**

1. Der skal i boringen DGU 122.1257 desuden analyseres for benzen og chlorerede opløsningsmidler i boringskontrollen.
2. Der skal for boringen DGU 122.1378 desuden analyseres for chlorerede opløsningsmidler i boringskontrollen.
3. Der stilles vilkår om inspektion af vandværkets rentvandsbeholder minimum hvert 5. år. Hvis inspektionen giver anledning til bemærkninger, skal tilsynsmyndigheden orienteres.
4. Der må på prøvetagningsstederne ikke være installeret blødgøringsanlæg/vandbehandlingsanlæg mv, som kan påvirke analyseresultatet.

---

<sup>1</sup> Bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg nr. 1633 af 19. december 2024

**Postadresse:**

Varde Kommune  
Bytoften 2, 6800 Varde

5. Alle vandprøver skal udtages og analyseres af et akkrediteret laboratorium.

I **bilag 1** findes vandværkets stamblad og kommunens tilstandsscreening i forbindelse med fastlæggelse af kontrolprogrammet.

Det er Varde Kommunes vurdering, at det kontrolprogram, der er meddelt i denne afgørelse sikrer, at drikkevandsbekendtgørelsens krav til et kontrolprogram er opfyldt.

### **Baggrund for afgørelsen**

Et kontrolprogram skal jævnfør § 13 stk. 3 i drikkevandsbekendtgørelsen, fastlægges af kommunen i en afgørelse, så vidt muligt efter indstilling fra vandværket. Varde Kommune har ikke modtaget et oplæg til indstilling fra vandværket.

Kontrolprogrammet fastlægger vandanalyser og prøvetagningssteder. Det skal ligeledes:

- efterprøve, om foranstaltningerne til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde, fra indvindingsområdet over indvinding, behandling og lagring og til distribution, fungerer effektivt,
- tilvejebringe oplysninger om kvaliteten af drikkevandet for at påvise, at forpligtelserne og de kvalitetskrav, der er fastsat i bekendtgørelsen overholdes og
- identificere de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

Vandprøverne i kontrolprogrammet kategoriseres jf. bekendtgørelsen og vejledningen som:

- Gruppe A-Parametre
- Gruppe B-parametre
- Boringskontrol
- Kontrol på afgang vandværk, og
- Egenkontrol på ledningsnettet

Kvalitetskravene (A- og B-parametrene) i drikkevandsbekendtgørelsen skal overholdes på forbrugers taphane. Der er enkelte parametre, hvor kvalitetskravene også skal være overholdt på afgang vandværk, herunder nitrit.

### **Risikovurdering**

Vandforsyningen har ikke foretaget en risikovurdering i forbindelse med fastlæggelsen af kontrolprogrammet.

Hvis vandværket på et senere tidspunkt ønsker at tilføje eller fjerne parametre til kontrolprogrammet eller, hvis vandværket ønsker at reducere hyppigheden af vandprøver, skal vandværket udarbejde en risikovurdering. Risikovurderingen skal efterfølgende sendes til godkendelse ved Varde Kommune med en anmodning om en godkendelse af kontrolprogrammet.

## Vurdering

Kontrolprogrammet er fastsat ud fra drikkevandsbekendtgørelsens krav og vejledningens anbefalinger. I forbindelse med fastlæggelsen af kontrolprogrammet har Varde Kommune bl.a. screenet resultaterne af tidligere boringskontroller og mulige forureningsrisici i indvindingsoplandet til vandværket – se bilag 1.

I forbindelse med fastlæggelse af kontrolprogrammet indgår en egenkontrol af vandværkets drift og ledningsnettets påvirkning af vandkvaliteten. Vandværkets mulighed for afhjælpning af eventuelle afvigelser er vurderet som værende tilfredsstillende.

Prøvetagningsstederne er udpeget af vandværket. Det vurderes, at vandprøverne er planlagt således, at de er repræsentative for hele forsyningsområdet, og er fordelt hen over året. Hvis der i forbindelse med prøvetagning ikke er mulighed for adgang til prøvetagning på en given adresse, så kan vandprøven efter aftale med tilsynsmyndigheden udtages på en taphane på en ejendom inden for samme ledningsstreng.

### Tilstandsscreening:

En screening af lokale forhold mv. viser, at der skal analyseres for benzen i boringskontrollen for boring 122.1257, da der i indvindingsoplandet er en V2 kortlagt ejendom. Ejendommen er V2-kortlagt ud fra bestemmelserne i jordforureningsloven. Der har tidligere været servicestation på ejendommen, og der er stadig autoværksted på ejendommen. Der er konstateret benzin/olie og BTEX'er og lignende i både jord og grundvand på matriklen.

Ribe Amt har tidligere foretaget en risikovurdering for chlorerede opløsningsmidler, og har i vandværkets indvindingstilladelse stillet vilkår omkring analyser for dette i borerne 122.1257 og 122.1378.

Vandværket har en beredskabsplan. Der foreligger en vedligeholdelsesplan og den driftsansvarlige har deltaget i hygiejnekursus. Det er vurderet:

- at vandværket har foranstaltninger til begrænsning af risiciene for menneskers sundhed i hele vandforsyningskædens længde
- at analyseprogrammet sikrer, at forpligtelserne og de kvalitetskrav, der er fastsat i bekendtgørelsen overholdes
- at beredskabsplanen identificerer de mest hensigtsmæssige midler til at afbøde risikoen for menneskers sundhed.

## Partshøring

Et forslag til kontrolprogram har været i partshøring ved vandværket i 2 uger. Vandværket har efterfølgende kommenteret på forslaget. Der er ikke modtaget bemærkninger fra vandværket.

## Lovgivning

Afgørelsen er truffet i henhold til § 13, stk. 3 i bekendtgørelse om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg og vandforsyningslovens<sup>2</sup> § 60 stk. 1.

---

<sup>2</sup> Lovbekendtgørelse om vandforsyning mv. nr. 1149 af 28. oktober 2024

Kontrolprogrammet gælder i 6 år – for perioden 2025-2030, før det jf. § 13 stk. 3 enten opdateres eller godkendes uden ændringer. Kommunen skal til en hver tid tage kontrolprogrammet op til fornyet vurdering, hvis det er miljø- eller sundhedsfagligt begrundet.

### **Klagevejledning**

Hvis I ønsker at klage over denne afgørelse, kan I klage til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

Klagen skal indgives inden 4 uger efter tilladelsen er offentliggjort på kommunens hjemmeside.

I klager via Klageportalen, som I finder via [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk), [www.borger.dk](http://www.borger.dk) eller [www.virk.dk](http://www.virk.dk). I logger på Klageportalen med NEM-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Varde Kommune via Klageportalen. Når I klager, skal I betale et gebyr på 900,- kr. for borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder. I Klageportalen sendes jeres klage automatisk først til Varde Kommune. Hvis Varde Kommune fastholder afgørelsen, sender Varde Kommune klagen videre til behandling i nævnet via Klageportalen. I får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevarerklagenævnet afviser jeres klage, hvis I sender den uden om Klageportalen, medmindre I forinden er blevet fritaget for brug af Klageportalen. Hvis I ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal I sende en begrundet anmodning til Varde Kommune. Varde Kommune videresender herefter jeres anmodning til nævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt I kan fritages. Se betingelserne for at blive fritaget på [www.naevneneshus.dk](http://www.naevneneshus.dk)

Søgsmål til prøvelse af denne afgørelse skal, jf. vandforsyningslovens § 81 være anlagt ved domstolene inden 6 måneder fra det tidspunkt, hvor afgørelsen er meddelt.

Hvis I har spørgsmål, er I velkomne til at ringe til mig på 7994 6111 eller sende en e-mail.

Med venlig hilsen

**Connie Kjær Kristensen**

Biolog

E [cokb@varde.dk](mailto:cokb@varde.dk)

**Kopi til:**

Eurofins [salg.rentvand@etn.eurofins.com](mailto:salg.rentvand@etn.eurofins.com)

**Bilag vedlagt:**

Bilag 1 – Kontrolplan (stamblad og screening)

Bilag 2 – Kontrolprogram (analysedel)



## Bilag 1 til afgørelse - Nordenskov Vandværk

### Stamdata

#### Nordenskov Vandværk



Anlægsoplysninger	
Tilladelse	310.000 m <sup>3</sup> /år
Udpumpet mængde 2022	169.424 m <sup>3</sup> /år
Daglig udpumpning	464 m <sup>3</sup> /døgn
Jupiter ID	52115

Kontaktoplysninger	
Kontaktperson	Morten Pedersen
E-mail	<a href="mailto:vand@nordenskovvand.dk">vand@nordenskovvand.dk</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.nordenskovvand.dk">www.nordenskovvand.dk</a>

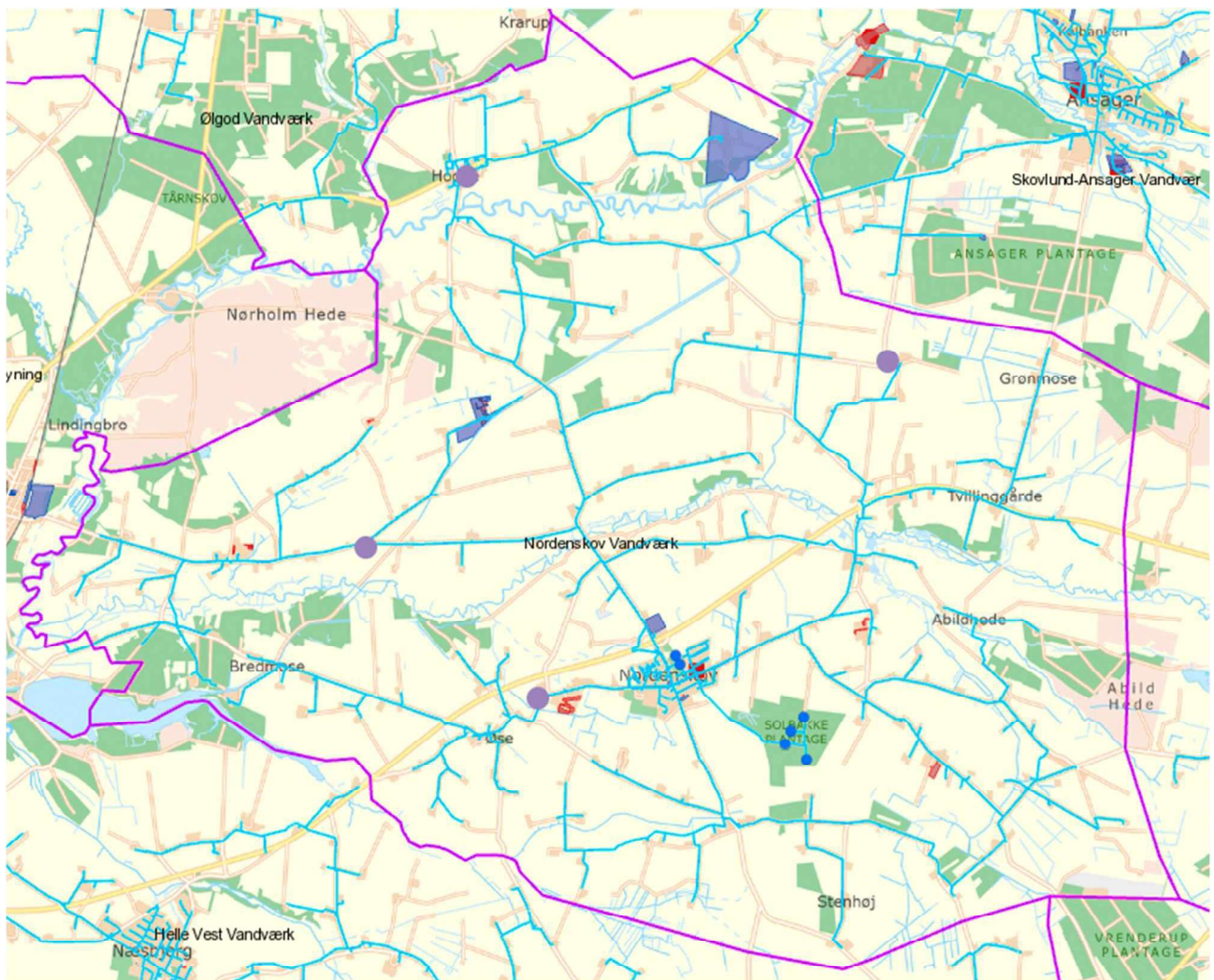
Kildeplads		
DGU nr.	Dybde [m]	Filtersætning [m.u.t.]
122.1257	77	64-76
122.1378	70	58-70
122.1831	190	92-104 / 110-122
122.1850	125	95-107 / 110-122
122.1861	125	110-122
122.1862	125	112-122

**Screening af tilstand - prøvetagningsparametre og hyppighed**

<b>Særlige forhold</b>	<b>Bemærkninger</b>
<b>Grundvandskvalitet</b>	Vandværket har to kildefelter, et omkring vandværket og et i Solbakke Plantage. Grundvandskvaliteten er god i begge kildefelter, og der ses ikke pesticider i boringskontrollerne.
<b>Vandbehandling</b>	Simpel vandbehandling - Ingen tilsætning af desinfektionsmidler
<b>Ledningsnet (materiale)</b>	PE og PVC - risikoen for afsmitning vurderes til at være lav
<b>Ledningsnet ( zoner)</b>	Ja
<b>Renovering og brud på ledningsnet</b>	Procedure for kontrolprogram fastlægges. Min. kontrol af mikrobiologi
<b>Forureningskortlagte arealer</b>	Ja - se oversigtskortet. Der er flere kortlagte områder indenfor indvindingsoplandet til borerne i byen. Der er en V2 kortlagte grund, hvor der har været en Shell service station og flere V1 kortlagte grunde, hvor der også er risiko for forurening med benzin- og oliestoffer
<b>Indvindingsopland</b>	Der er risiko for forurening med benzin og oliestoffer i indvindingsopland til kildepladen i byen. En stor del af indvindingsoplandet til kildepladsen i Solbakken Plantage ligger ligeledes i plantagen. Resten ligger i dyrket landbrugsland.
<b>Beredskabsplan</b>	Ja
<b>Vedligeholdelsesplan</b>	Ja
<b>Kvalitetsstyringssystem</b>	Har eget system i samarbejde med Vand-Schmidt
<b>Hygiejne kursus (driftsansvarlig)</b>	Ja - driftsansvarlig
<b>Mere end 1 indvindingsboring</b>	Ja
<b>Nødforsyningsledning</b>	Nej
<b>Screening:</b>	Der er anledning til en skærpet kontrol for benzen i boringen 122.1257, da der er en V2 kortlagt grund tæt på boringen, hvor der er konstateret benzin og olie i grundvandet. Ribe Amt har i vandværkets indvindingstilladelse fastsat vilkår om analyser for chlorerede opløsningsmidler i borerne DGU 122.1257 og DGU 122.1378.

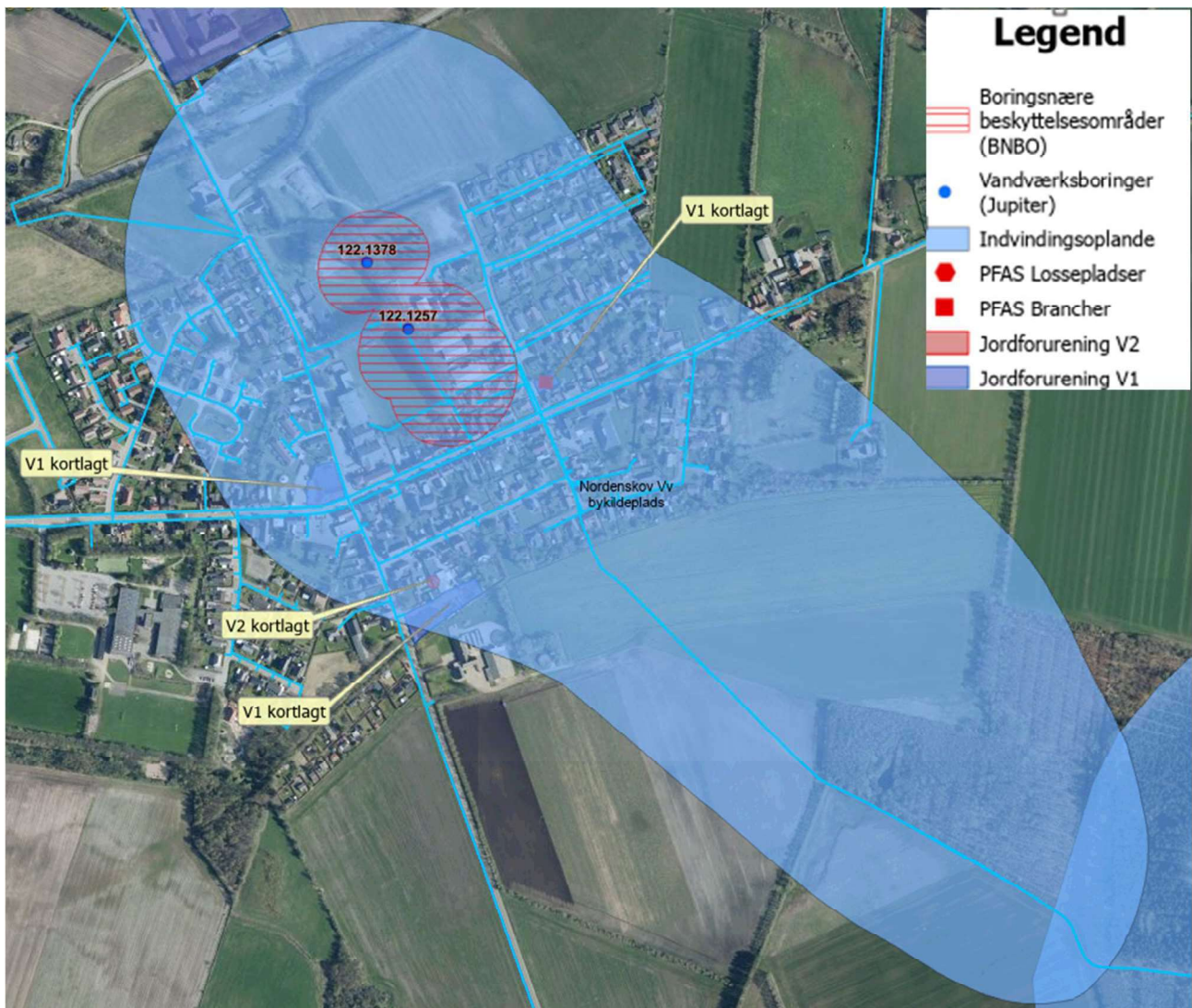


## Oversigtskort



Figur 1: Vandforsyningsområde for Nordenskov Vandværk. Prøvetagningssteder er markeret med lilla cirkel.





Figur 2 Indvindingsopland til kildefeltet i byen med V1 og V2 kortlagte grunde

Vandværket har ikke indsendt en risikovurdering i forbindelse med fastlæggelsen af kontrolprogrammet.

## Bilag 2

Analyseprogram og analyseparametre

Nordenskov Vandværk

Tabel 1 Analyseprogram. \*Der analyseres også for benzen og chlorerede opløsningsmidler. \*\*Der analyseres også for chlorerede opløsningsmidler.

År	Type	Gruppe A-parameter	Gruppe B-parameter	Boringskontrol	Boringskontrol	Boringskontrol	Boringskontrol	Boringskontrol	Boringskontrol	Ledningsnetkontrol	Vandværkskontrol
	Antal Kvartal	4 (taphane)	1 (taphane)	1 hvert 4. år	1 hvert 4. år	1 hvert 4. år	1 hvert 4. år	1 hvert 4. år	1 hvert 4. år	4 ("flush" prøve)	1 (Afgang vandværk)
2025	1. kvartal	Sønderskovvej 130		DGU nr. 122.1257*						Grønmoesevej 7	
	2. kvartal	Vesterbækvej 64	Vesterbækvej 64							Vejlevej 4	Afg. vandværk
	3. kvartal	Grønmoesevej 7				DGU nr. 122.1850				Sønderskovvej 130	
	4. kvartal	Vejlevej 4								Vesterbækvej 64	
2026	1. kvartal	Vesterbækvej 64								Vesterbækvej 64	
	2. kvartal	Grønmoesevej 7	Grønmoesevej 7				DGU nr. 122.1378**	DGU nr. 122.1861	DGU nr. 122.1862	Grønmoesevej 7	
	3. kvartal	Vejlevej 4								Vejlevej 4	Afg. vandværk
	4. kvartal	Sønderskovvej 130								Sønderskovvej 130	
2027	1. kvartal	Grønmoesevej 7								Sønderskovvej 130	
	2. kvartal	Vejlevej 4								Vesterbækvej 64	
	3. kvartal	Sønderskovvej 130	Sønderskovvej 130							Grønmoesevej 7	
	4. kvartal	Vesterbækvej 64								Vejlevej 4	Afg. vandværk
2028	1. kvartal	Vejlevej 4	Vejlevej 4							Vejlevej 4	
	2. kvartal	Sønderskovvej 130								Sønderskovvej 130	
	3. kvartal	Vesterbækvej 64		DGU nr. 122.1257*	DGU nr. 122.1831					Vesterbækvej 64	Afg. vandværk
	4. kvartal	Grønmoesevej 7								Grønmoesevej 7	
2029	1. kvartal	Vejlevej 4								Grønmoesevej 7	
	2. kvartal	Grønmoesevej 7				DGU nr. 122.1850				Vejlevej 4	
	3. kvartal	Vesterbækvej 64	Vesterbækvej 64							Sønderskovvej 130	Afg. vandværk
	4. kvartal	Sønderskovvej 130								Vesterbækvej 64	
2030	1. kvartal	Vesterbækvej 64					DGU nr. 122.1378**	DGU nr. 122.1861	DGU nr. 122.1862	Vesterbækvej 64	
	2. kvartal	Grønmoesevej 7	Grønmoesevej 7							Grønmoesevej 7	
	3. kvartal	Vejlevej 4								Vejlevej 4	Afg. vandværk
	4. kvartal	Sønderskovvej 130								Sønderskovvej 130	

<b>Gruppe A-parametre</b>
<u>Hovedbestanddel (bilag 1c)</u>
Farve
Turbiditet
Smag
Lugt
pH
Ledningsevne
Jern
temperatur
<u>Bakteriologi (bilag 1a og 1c)</u>
E-coli
Coliforme
Kim 22
Intestinale enterokokker

### Gruppe B-parametre

<u>Hovedbestanddel (bilag 1c)</u>	<u>Kemiske stoffer på bilag 1b, 1c, 1d og bilag 2</u>
NVOC/ ilt	Acrylamid
Temperatur	Atimon
Aluminium	Arsen
Chlorid	Benzen
Mangan	Benz(a)pyren
Natrium	Bisphenol A
Nitrat	Bly
Nitrit	Bor
Sulfat	Cadmium
ammonium	Chrom
	Cobolt
	Cyanid
	Epichlorhydrin
	Flouranthen
	Flourid
Aggressiv kuldioxid	Flygtige organiske chlorforbindelser
Methan	Sum af flygtige organiske chlorforbindelser
Svovlbrinte	Kobber
	Kviksølv
	Nikkel
	Nitrat
	Nitrit
	Pesticider
	Sum af alle pesticider og deres nedbrydningsprodukter
	Pentachlorphenol
	Sum af PFOA, PFOS, PFNA & PFHxS
	Sum af PFAS
	Polycykliske aromatiske hydrocarboner
	Selen
	Uran
	Vinylchlorid
	Zink
	Trifluoreddikesyre (TFA)

<b>Ledningsnetkontrol – ”flush” prøve</b>
<u>Bakteriologi (bilag 1a og 1c)</u>
Coliforme bakterier
Escherichia coli (E.coli)
Kimtal ved 22° C
Enterokokker
Nitrit

<b>Vandværkskontrol</b>
<u>Bilag E i Vejledning om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg</u>
Temperatur
pH
Ledningsevne
NVOC
Ammonium
Jern, total
Arsen
Mangan, total
Nitrit
Nikkel
Ilt
Aggressiv kuldioxid
Methan
Hårdhed
Coliforme bakterier
Escherichia coli (E.coli)
Kimtal ved 22° C
Intestinale enterokokker



<b>Boringskontrol</b>	
Temperatur	Methan
pH	Aluminium, total
Ledningsevne	Arsen, total
NVOC	Barium, total
Calcium	Bor, total
Magnesium	Cobolt, total
Natrium, total	
Kalium	
Ammonium	Pesticider og nedbrydningsprodukter
Jern, total	
Mangan, total	
Hydrogencarbonat	
Chlorid	
Sulfat	
Nitrat	
Nitrit	
Fluorid	
Total phosphor	
Ilt	
Aggressivt kuldioxid	*
Nikkel, total	**
Svovlbrinte	

\*For DGU 122.1257 analyseres der desuden for benzen og chlorerede opløsningsmidler.

\*\* For DGU 122.1378 analyseres desuden chlorerede opløsningsmidler