

## Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Sdr. Vinge Vandværk
anlægsnummer:	61321
CVR-nr.	72303814
kontaktperson:	Asger Sørensen
adresse:	Lille Thorupvej 16A, 8860 Ulstrup
tlf:	30610033
mobil:	86464430
mail:	<a href="mailto:vinge@fiberpost.dk">vinge@fiberpost.dk</a>
Hjemmeside:	sdrvingevand.dk
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	2025
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	68. 575 68. 780 68. 1007

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m <sup>3</sup> /år): (Gennemsnit af de seneste 4 år.)	33.837
=> døgnmængde (m <sup>3</sup> pr døgn):	93

Hyppighedsberegning	
<b>Rentvandsprøver</b>	
A-parametre:	2 pr. år
B-parametre:	1 hvert 2. år
Radioaktivitetsindikatorer:	0
E.coli:	0
<b>Boringskontroller</b>	<b>kontroller pr. boring 1 hvert 5. år</b>

## Kontrolprogrammet

### Kontrolprogram Sdr. Vinge Vandværk

Rentvandsprøver	Antal pligtige kontroller pr. år
A-parametre:	2
B-parametre:	1 hvert 2. år
	Antal frivillige kontroller pr. år (aftales/tilrettes mellem vandværk og laboratorium)
Driftskontrol ledningsnet:	2
Driftskontrol Vandværk:	1 hvert 2. år

Analysepakke	Prøvetagningssted*	År Kvartal	2025				2026				2027				2028				2029				2030				Bemærkning
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
Gruppe A og B	Hedevej 8, 8860 Ulstrup	A**																									De 2 årlige prøver er fordelt jævnt ud på 5 adresser. **Prøve ved Hedevej 8 er udtaget 18/2 25
	Kirkebakken 5, 8860 Ulstrup				A+B																						
	Vingedamsvej 1, 8860 Ulstrup					A											A										
	Kirkebakken 8, 8860 Ulstrup							A														A+B					
	Slotsvej 19, 8860 Ulstrup									A+B													A				
Nitrit afgang Vandværk	Lille Thorupvej 16A, 8860 Ulstrup				1								1											1		Det anbefales at der udtages en driftkontrol afgang vandværk, når der alligevel skal udtages prøver for nitrit.	
Driftskontrol afgang vandværk	Lille Thorupvej 16A, 8860 Ulstrup				1								1											1			
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A	1**							1								1							1	Det anbefales at der udtages en ledningsnetprøve sammen med Gruppe A analyserne. Dette er undtaget, når der tages prøve afgang vandværk sammen med Gruppe A. **Prøve ved Hedevej 8 er udtaget 18/2 25		
Boringskontrol	DGU nr. 68.575																					1					
	DGU nr. 68.780		1																					1			
	DGU nr. 68.1007								1																		
Driftskontrol Mikrobiologi	Efter endt anlægs- og renoveringsarbejde på boring, anlæg, ledningsnet eller ved ledningsbrud.		Løbende																								Udtages ifm. service/ vedligehold. Randers Kommune skal orienteres med resultat af egenkontrol, såfremt der viser sig overskridelser på vandkvaliteten.
Risikovurdering - supplerende analyser for nitrat og sulfat i råvandet	DGU nr. 68.1007																	1						1			

\* Prøvetagningsstederne kan fraviges på følgende betingelser: 1. Der er ikke nogen hjemme på adressen, og der er aflåst. 2. Ejendommen er eller har været ubeboet op til prøvetagningstidspunktet. 3. En evt. kommerciel aktivitet ikke findes på adressen længere. Det prøvetagningssted der vælges som erstatning skal være repræsentativt for den del af ledningsanlægget, hvor der oprindeligt skulle udtages kontrol. Det kan eksempelvis være en egnet naboadresse på samme ledningsstreng.

## Risikovurdering - del 1

### Kildeplads/indvindingsopland

De 3 borer er beliggende nordøst for Sdr. Vinge lige ved siden af vandværket og under 50 m fra hinanden.

Randers Kommune har vurderet at det er nødvendigt at undgå anvendelse af pesticider. Der er ingen andre forureningstrusler indenfor BNBO.

Store dele af indvindingsoplandet er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde. Der er overvejende landbrugsarealer og bebyggelse indenfor indvindingsoplandet.

Større intensivt dyrkede arealer kan udgøre sårbare områder for fremtidig indvinding, da der her vil være større risiko for fladeforureninger af grundvandet. Dette gælder navnlig hvor der er udpeget nitratfølsomt indvindingsområde.

DGU nr. 68.575 er en filtersat sandboring 42 – 51 m u.t. Der er vekslende sand- og lerlag over filteret. Boringen er i en tørbrønd.

DGU nr. 68.780 er en filtersat sandboring 34 – 43 m u.t. Der er vekslende sand- og lerlag over filteret. Boringen er i en tørbrønd.

DGU nr. 68.1007 er en filtersat sandboring 48,8 – 54,8 m u.t. Der er vekslende sand og ler over filteret. Boringen er i en overbygning.

Vandværksbygningen ligger i landbrugsområde. Vandværket er generelt vurderet i god stand.

### Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandene

Der er ingen kortlagte forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandene. Hvis vandværket har kendskab til større lokale forureninger, som kan påvirke grundvandskvaliteten, bedes dette meddelt i høringsperioden. Der er endvidere ingen borer med vandanalyser fra kalkmagasinet udover vandværkets egne borer.

Forureningskilde	Fund af forurenings	Afstand til indvindingsboring	Risikovurdering		Samlet risiko	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram Boringskontrol
	2025		(lav/middel/høj)				
			Konsekvens	Hyppighed			
Ingen							

Risikovurdering - del 2

Fysisk tilstand af anlæg og ledninger					
		Beskrivelse	Teknisk hygiejnisk tilstand	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Tilstand vandværk	Bygning		God		
	Beholderanlæg		God		
	Udpumpningsanlæg		God		
Tilstand boringer	DGU nr. 68.575	Tørbrønd	God		
	DGU nr. 68.780	Tørbrønd	God		
	DGU nr. 68.1007	Pumpehus	God		
Tilstand ledningnet		Ingen oplysninger	Ingen oplysninger		

2025					
Beskrivelse			Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
<p>Grundvandet er bestemt til vandtype B for alle 3 boringer. Nitratindholdet ligger mellem 0,04 og 4,4 i de seneste boringskontroller. I boring DGU nr. 68.1007 har indholdet generelt været over 4 mg/l (undtagen i 2016). I seneste analyse fra 2021 var indholdet 4,4 mg/l. Sulfatindholdet ligger mellem 40 og 60 mg/l. Der er tale om en sårbar vandtype, der er påvirket fra terræn.</p> <p>Der er ikke fundet miljøfremmede stoffer herunder pesticider i de tre boringer.</p>					Da nitratindhold er større end 4 mg/l skal der udtages nitrat og sulfatanalyser hvert andet år i 68.1007

Gennemgang af rentvand					
Beskrivelse			Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
<p>Vandværket udtager de lovpligtige gruppe A og B analyser i rentvandet. Vandkvaliteten vurderes som god og overholder kvalitetskravene for drikkevand.</p> <p>Der har været enkeltstående analyser med overskridelser af coliforme bakterier, men der har ikke været gentagne overskridelser.</p> <p>Der er ikke påvist pesticider.</p>					

Grundvandsforekomster				
Beskrivelse			Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
<p>Boringerne indvinder fra en regional grundvandsforekomst (dkmj_1103_ks). Forekomsten er i god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. pesticider i drikkevand. Dette giver ikke grundlag for supplerende stoffer til kontrolprogrammet</p>				

## Kontrolpakker

Analyseparametre jf. Drikkevandsbekendtgørelsen, BEK nr 221 af 25/02/2025. Analysepakkerne skal til enhver tid følge gældende drikkevandsbekendtgørelse, og nedenstående parameterliste kan derfor udvides eller indskrænkes hen over kontrolprogrammets løbetid. De lovbestemte dele af kontrolprogrammet, består af Gruppe A, Gruppe B, Nitrit afgang vandværk, og boringskontrollerne.

Driftskontrollerne er frivillige analyser. Nedenstående driftkontrollerne indeholder det minimum af analyseparametre, som Randers Kommune vurderer en driftskontrol bør indeholde. Driftskontrollerne må gerne udvides i analyseparametre, og de kan bl.a. udvides til de anbefalede bilag E og bilag F, fra vejledningen til drikkevandsbekendtgørelsen, som I kender fra jeres tidligere kontrolprogrammer

Gruppe A	
Taphane	
Tilstandsparametre	Farve
	ph
	Smag
	Turbiditet
	Ledningsevne
	Lugt
Mikrobiologi	Coliforme bakterier
	E. coli
	Kim v. 22 °C
	Enterokokker
Hovedbestanddele	Jern (Fe), total

Afgang Vandværk	
Taphane	
Hovedbestanddele	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )

Driftskontrol ledningsnet og højdebeholdere på ledningsnettet	
Flush	
Mikrobiologi	Coliforme bakterier
	E. coli
	Kim v. 22 °C
	Enterokokker

Driftskontrol Afgang Vandværk	
Flush	
Tilstandsparametre	Oxygen indhold
	Hårdhed
Mikrobiologi	Coliforme bakterier
	E. coli
	Kim v. 22 °C
	Enterokokker
Hovedbestanddele	Jern (Fe), total



## Kontrolpakker

Boringskontrol - analyse parametre for alle boringer					
<b>Tilstandsparametre</b>	Konduktivitet	<b>PFAS</b>	PFUnDS	<b>Pesticider og nedbrydningsprodukter.</b>	N,N-dimethylsulfamid (DMSA)
	pH		PFDaDS		Pentachlorbenzen
	Temperatur		PFTrDS		Propachlor ESA
<b>Hovedbestanddele</b>	Ammoniak+ammonium		PFNS		t-sulfinyleddikesyre
	Calcium		PFHpS		4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
	Carbon,org,NVOC		PFOA		4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
	Carbondioxid, aggr.		PFOS		6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
	Chlorid		PFNA		6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)
	Fluorid		PFHxS		AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
	Hydrogencarbonat		Atrazin		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	Jern	<b>Pesticider og nedbrydningsprodukter</b>	Bentazon	Chlorothalonil-amidsulfonsyre	
	Kalium		DEET	Desphenyl-chloridazon	
	Magnesium		Dichlorprop	Metamitron-desamino	
	Mangan		Glyphosat	Metazachlor ESA	
	Natrium		Hexazinon	Metazachlor OA	
	Nitrat		Imazalil	Methyl-desphenyl-chloridazon	
	Nitrit		Mechlorprop	N, N- dimethylsulfamid (DMS)	
Oxygen indhold	Metaldehyd		PPU (IN70941)		
Phosphor, total-P	Monuron		TFMP		
Sulfat	Simazin		Aldrin		
<b>Uorg. Sporstoffer</b>	Arsen (As)		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	Dieldrin	
	Barium		1, 2, 4-triazol	Heptachlor	
	Bor (B)		2,4-Dichlorphenol	Heptachlorepoxyd	
	Kobolt (Co)		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	Pentachlorphenol	
	Nikkel (Ni)	2,6-Dichlorbenzosyre	Metalaxyl-M		
<b>PFAS</b>	PFBS	2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)	Metribuzin		
	PFOSA	2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)		
	6:2 FTS	4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) <sup>2)</sup>	N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)		
	PFBA	4-Nitrophenol	Metribuzin-desamino-diketo		
	PFPeA	Alachlor ESA	Metribuzin-diketo		
	PFHxA	DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)			
	PFHpA	Desethyl-atrazin			
	PFDA	Desisopropyl-atrazin			
	PFUnDA	Didealkyl-hydroxy-atrazin			
	PFDaDA	Dimethachlor ESA			
	PFTrDA	Dimethachlor OA			
	PFPeS	ETU (Ethylthiourea)			
	PFDS	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin			
	<b>Specifikt for boring:</b>	<b>Methan</b>	<b>Svovlbrinte</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Strontium, total</b>
		Kontrol foretages, hvis der er begrundet mistanke om tilstedeværelse af henholdsvis methan og svovlbrinte, eller hvis nitratindholdet er mindre end 3 mg/L.		Hvis pH i grundvandet er under 6.	Hvis der indvindes fra skrivekridt el. tidl. er fundet strontium

# Undtagelsesparametre

Sdr. Vinge Vandværk

Medtages ikke i Gruppe A pga. vurdering			
Hovedbestanddele	Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Kun hvis der benyttes chloraminering	X
	Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Kun hvis der benyttes chloraminering eller ammonium i drikkevandet overstiger 0,05 mg/l	X
	Aluminium	vandbehandlingskemikalie	X
	Klor (frit og total)	Kun hvis vandet desinficeres	X
Medtages ikke i Gruppe B pga. vurdering			
Hovedbestanddele	Natrium	Da der på vandværket ikke foretages blødgøring af vandet (kan resultere i forhøjede værdier), skal der ikke analyseres for denne parameter.	X
<b>2025</b>			
Uorg. Sporstoffer	Sølv (Ag)	Kun hvis der anvendes sølv til desinfektion.	X
Halogenholdige omdannelsesprodukter	Bromat (BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	kun hvis der benyttes chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer.	X
	Chlorat (ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	kun hvis der desinficerer vandet med chlorforbindelser.	X
	Chlorit (ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )		X
	Sum af chlorit og chlorat		X
Radioaktivitets indikatorer	Radon	Målingen foretages på udvalgte stationer på nationalt plan. Der skal kun foretages	X
	Tritium	måling, hvis der er risiko for radioaktivitet. Det vurderes ikke at der er risiko for	X
	Total indikativ dosis	radioaktivitet på lokaliteten.	X
Mikrobiologi	Clostridium perfringens	Kun hvis der indvindes fra overfladevand	X
Organisk mikroforurening	Sum af trihalomethaner	kun ved kloring af vandets naturlige indhold af organisk stof.	X
Organisk mikroforurening	Microcystin-LR	Denne parameter måles kun i tilfælde af mulig opblomstring i kildevand	X
Halogenerede eddikesyrer (HAA'er)	Trichloreddikesyre	Kun måles, når der anvendes desinfektionsmetoder, som kan generere HAA'er, til desinfektion af drikkevand	X
	Chloreddikesyre		X
	Dichloreddikesyre		X
	Bromeddikesyre		X
	Dibromeddikesyre		X
Medtages ikke boringskontrol pga. vurdering			Boringer der skal prøvetages
Hovedbestanddele	Methan	Kontrol foretages, hvis der er begrundet mistanke om tilstedeværelse af henholdsvis methan og svovlbrinte, eller hvis nitratindholdet er mindre end 3 mg/L.	X
	Svovlbrinte		
Uorg. Sporstoffer	Aluminium	hvis pH i grundvandet er under 6.	X
	Strontium, total	Hvis der indvindes fra skrivekridt el. tidl. er fundet strontium	X



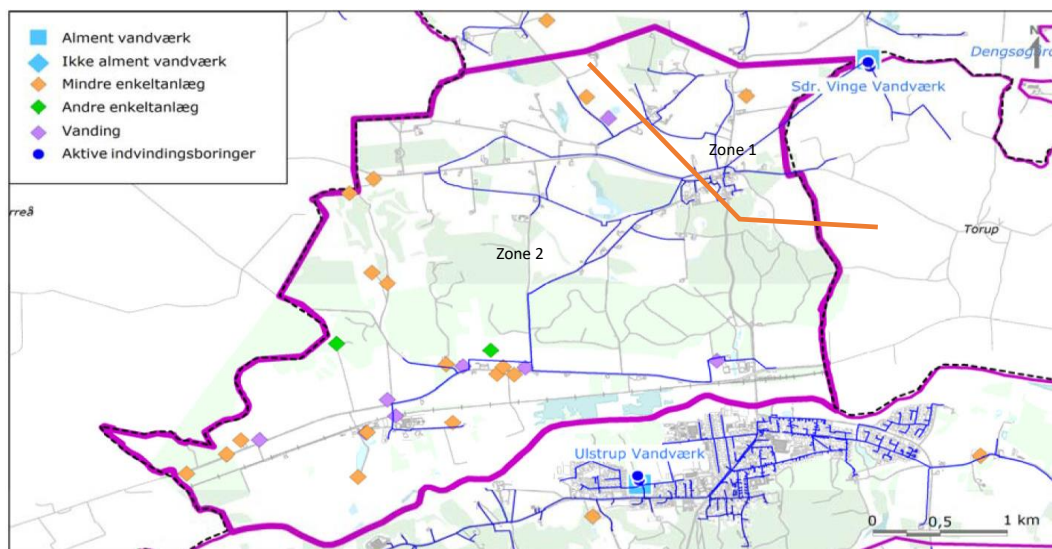
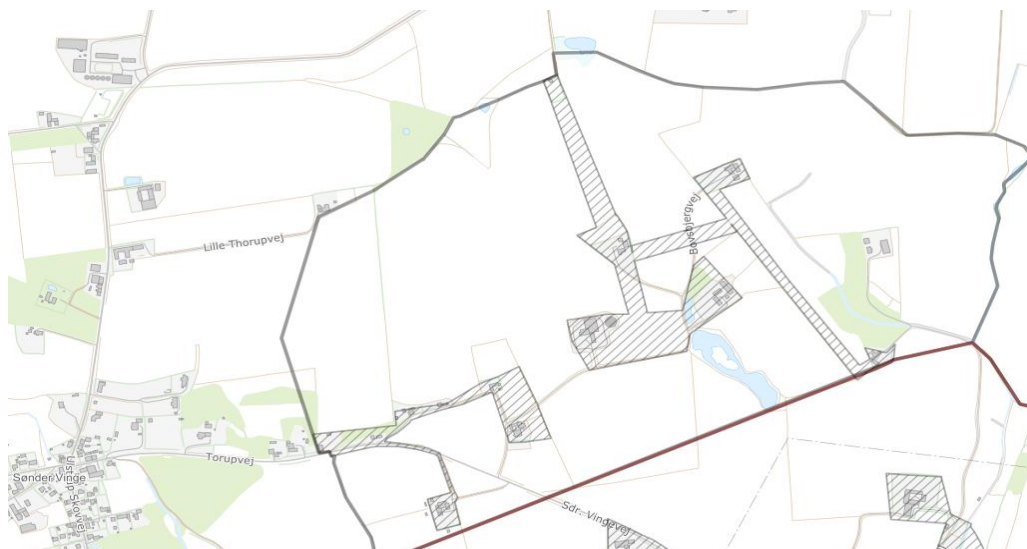
## Prøvetagningssteder

Vær opmærksom på at undgå dårlige prøvetagningssteder på de udvalgte adresser. Dvs. undgå vandprøver fra toiletter, bryggers, udendørshane m.v., hvor risikoen for prøvetagningsfejl pga. bakterier er forhøjet.

	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
Vandværkets forslag til faste prøvetagningssteder	Automekaniker	2	Hedevej 8, 8860 Ulstrup		29242902	
	Blandet bolig og erhverv	1	Kirkebakken 5, 8860 Ulstrup		40323931	
	Privat husstand	2	Vingedamsvej 1, 8860 Ulstrup		29108841	
	Privat husstand	1	Kirkebakken 8, 8860 Ulstrup		40835848	
	Privat husstand	2	Slotsvej 19, 8860 Ulstrup		21208899	
	Afgang vandværk		Lille Thorupvej 16A, 8860 Ulstrup	Prøvetagningshane	30610033	

Kun en lille del af forsyningsnettet er i Randers Kommune. Hovedparten ligger i Favrskov Kommune. På nedenstående kort er vist forsyningsnettet i hhv. Randers og Favrskov Kommune. Forsyningsnettet er opdelt i en række zoner. Eksisterende prøvesteder kan stadig benyttes, men Randers Kommune ønsker at der udtages minimum en gruppe A prøve fra hver zone. Forsyningsnettet i Randers Kommune hører til zone 1

Afhængigt af vandværkets størrelse kan der være behov for flere prøvetagningsadresser i hver zone.



Tidligere prøvesteder	Zone
Kirkebakken 6	1
Grøndalsvej 6	2
Vingedamsvej 1	2
Lille Thorupvej 16A (vandværk)	1
Hedevej 4	2
Hedevej 8	2