

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Sdr. Borup Vandværk
anlægsnummer:	79346
CVR-nr.	33849818
kontaktperson:	Carsten Jørgensen
adresse:	Sdr Borupvej 5, 8940 Randers SV
tlf:	86 44 72 71
mobil:	
mail:	cmj@askildrup.dk
Hjemmeside:	
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	68.702
	68.979

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m ³ /år): (Gennemsnit af de seneste 3 år.)	26.000
=> døgnmængde (m ³ pr døgn):	72

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

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram Sdr. Borup 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	2025				2026				2027				2028				2029				2030				Bemærkning	
		Kvatal	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	Bøgelundsvej 68, 8940 Randers SV																											
	Bøgelundsvej 30, 8940 Randers SV								A								A							A				
	Sønder Borupvej 8, 8940 Randers SV						A								A+B											A		
	Karlsbergvej 64, 8940 Randers SV					A+B							A							A								
Nitrit afgang Vandværk	Sønder Borupvej 5, 8940 Randers SV				1								1						1		1						anbefales at der udtages en driftkontrol afgang vandværk, når der alligevel skal udtages prøver for nitrit.	
Driftskontrol afgang vandværk	Sønder Borupvej 5, 8940 Randers SV				1								1							1								
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A						1			1							1							1		1	Der udtages en 1 ledningsnetprøve sammen med Gruppe A analyserne. Dette er undtaget, når der tages prøve afgang vandværk sammen med Gruppe A.	
Boringskontrol	DGU nr. 68.702							1																				
	DGU nr. 68.979												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 mikrobiolog	DGU nr. 68.702				1				1								1					1				1	Analysen ophører, når vandværket har dokumenteret, at forholdene i tørbrønden er udbedret.	

* 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 eventuel 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
Vandværket har to kildepladser, som begge er beliggende i områder med blandet bolig- og erhvervsbebyggelse i byens udkant. Kildepladser, der ligger tæt på byområder, kan generelt være sårbare over for forskellige typer af punktkilder, f.eks. privat anvendelse af pesticider eller nuværende/tidligere erhvervsaktiviteter.
Boring DGU nr. 68.979 er filtersat i kalk i dybden 82–102 m u.t., mens DGU nr. 68.702 er filtersat i kvartære sandlag i dybden 71–76 m u.t.
Der er identificeret forureningstrusler mod grundvandet inden for BNBO'erne eller tæt på kildepladserne. I kombination med, at en stor del af lerdæklaget over indvindingsmagasinerne ikke består af fed ler, vurderes der at være behov for beskyttende tiltag inden for BNBO til DGU nr. 68.979. DGU nr. 68.702 benyttes kun i begrænset omfang og er ikke af vital betydning for vandværket, hvorfor der ikke iværksættes beskyttende tiltag inden for tilhørende BNBO.
Indvindingsoplandene består hovedsageligt af arealer med intensivt dyrket landbrug og i mindre grad af bebyggede områder. Bebyggede områder og større intensivt dyrkede arealer kan udgøre sårbare områder for fremtidig indvinding, da der her er øget risiko for både punkt- og fladeforurening af grundvandet. Hovedparten af indvindingsoplandet til boring DGU nr. 68.702 er vurderet som værende et nitratfølsomt indvindingsområde og vurderes derfor som sårbart over for forurening fra terræn. Der er ikke vurderet områder med NFI indenfor indvindingsoplandet til DGU nr. 68.979 med relation til kalkmagasinet.

Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandet
I tabellen nedenfor gennemgås data fra Region Midtjyllands database om jordforurening, som opdeles i to vidensniveauer: V1 og V2. V1-lokaliteter er steder med mistanke om forurening, baseret på tidligere erhvervsaktiviteter, mens V2-lokaliteter er steder, hvor regionen har konstateret en faktisk forurening. På nogle matrikler kan der være både V1- og V2-forureninger.
I den følgende gennemgang vurderes risikoen fra kendte forureningslokaliteter inden for en radius på 300 meter omkring indvindingsboringerne, med fokus på forureninger nær boringernes sænkningstragt. Forureninger uden for 300 meter kan også udgøre en trussel. Hvis vandværket har kendskab til større lokale forureninger, som påvirker grundvandskvaliteten, men som ikke er angivet på listen nedenfor, bedes dette meddelt i høringsperioden.
Ved udarbejdelsen af nedenstående tabel er råvandsanalyser fra alle kendte boringer inden for indvindingsoplandet gennemgået. Fokus er på vandanalyser fra samme grundvandsmagasin som i indvinder fra. I områder med begrænset geologisk beskyttelse af grundvandet er der desuden lagt vægt på vandkvaliteten i terrænnære boringer, da disse kan indikere forurening på vej mod grundvandsmagasinet. Kun boringer og analyser med relevante forureningsfund er medtaget i tabellen.

Forureningskilde	Fund af forureningskomponenter	Afstand til indvindingsboring	Risikovurdering (lav/middel/høj)		Samlet risiko	Supplerende stoffe/hyppighed r til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram Boringkontrol
			Konsekvens	Hyppighed			
Der er ingen V1 eller V2 jord-forureninger inden for 300 m af indvindingsboringerne. Der er en forureningslokalitet ca. 6 km nedstrøms i indvindingsoplandet til boring DGU nr. 68. 979			Lav	Lav	Lav	nej	nej
To korte forureningsboringer mindre end 10 m dybde : DGU nr. 68.3572 og DGU nr. 68.3569	BAM, Desethyl-atrazin, Desisopropyl-atrazin, Hydroxy-atrazin, Atrazin, Simazin og Terbutylazin-desethyl	100-200 m fra 68.979	Høj (forurening tæt på den primære boring)	Lav	Moderat - stor adskillelse mellem det vandførende lag som forureningen er fundet i, og det der indvindes fra. Vandværket skal være observante på at boringen vedligeholdes i god tilstand, og at der ikke opstår tænger i forerør.	Nej, rentvandet kontrolleres allerede for de fundne forureningskomponenter, og en evt. forurening via. nedsivning vil ske gradvis, hvorfor den nuværende hyppighed vurderes tilfredsstillende.	Nej, råvandet kontrolleres allerede for de fundne forureningskomponenter, og en evt. forurening via. nedsivning vil ske gradvis, hvorfor den nuværende hyppighed vurderes tilfredsstillende.
Tidligere indvindingsboring DGU nr.68.576	BAM	10 m fra 68.702	Lav (boring 68.702 benyttes i begrænset omfang)	Lav	Lav	Nej, rentvandet kontrolleres allerede for den fundne forureningskomponent.	Nej, rentvandet kontrolleres allerede for den fundne forureningskomponent.
DGU nr. 68.818 ca. 6 km nedstrøms i indvindingsoplandet til boring DGU nr. 68. 979.	BAM, Isoproturon , Atrazin og Desethyl-atrazin	6 km	Lav	Lav	Lav	nej	nej

Fysisk tilstand af anlæg og ledninger							
		Beskrivelse	Bygningsmæssig tilstand	Maskinel Tilstand	teknisk hygiejnisk tilstand	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Tilstand vandværk	Bygning		God	God	God		
	Beholderanlæg	Trykfilter	God	God	God		
	udpumpningsanlæg	2stk 300 l Hydrofoer	God	God	God		
Tilstand boringer	DGU 68.702	Utæt tørbrønd - nedfalden jord på boringens flange med risiko for forurening via udluftningsstuds	Uacceptabel	God	God		Ekstra analyse for mikrobiologi, indtil forholdet er udbedret.
	DGU 68.979		Acceptabel	God	God		
Tilstand ledningnet		Vurderes til generel god tilstand. Ledningstab mindre end 2 %	N/A	N/A	God		

Gennemgang af råvand			
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Der er foretaget en gennemgang af råvandsdata fra vandværkets boring /boringer. Grundvandet er bestemt til vandtype C svarende til svagt reduceret vand. Der er ikke fund af nitrat i råvandsanalyser. Sulfatkoncentrationen er svagt stigende i begge indvindingsboringer, men stadig på lave koncentrationer og derfor uproblematisk. det viser Der er er udtaget analyser for en lang række af pesticider uden at der gjort fund af disse. Der er ligeledes ikke fundet andre forurenende stoffer eks. organisk, mikrobiologisk eller andre kulbrinter og nedbrydningsprodukter. Der er udført regelmæssige boringskontroller siden		nej	nej

Gennemgang af rentvand			
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Vandværket har udtaget de lovpligtige gruppe A og B analyser i rentvandet i det tidligere kontrolprogram, og har derudover udtaget flere pesticid kontroller ved afgang vandværk, end der har været krav om. Vandkvaliteten vurderes som værende god og overholder kvalitetskravene for drikkevand.			
Der er aldrig gjort fund af pesticider, nedbrydningsprodukter eller beslægtede stoffer, samt PFAS-forbindelser i drikkevandet.		nej	nej

Grundvandsforekomster		
Beskrivelse	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Boring 68.979 indvinder fra en regional grundvandsforekomst (dkmj_977_kalk). Forekomsten er i god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. en opadgående trend for nitrat indenfor grundvandsforekomsten. Ingen lokale problemer.		
Boring 68.979 indvinder fra en regional grundvandsforekomst (dkmj_3_ks).Forekomsten er i god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. pesticider indenfor grundvandsforekomsten. Ingen lokale problemer.	nej	nej

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
Mikrobiologi	Lugt
	Coliforme bakterier
	E. coli
	Kim v. 22 °C
Hovedbestanddele	Enterokokker
	Jern (Fe), total

Afgang Vandværk	
Taphane	
Hovedbestanddele	Nitrit (NO ₂ ⁻)

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

Gruppe B (bilag 1a til 1e i drik. Bek.) Taphane					
Tilstandsparametre	Temperatur	Materiale monomerer	Vinylchlorid	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	2,6-Dimethyl-phenylcarbomoyl)-methansulfonsyre
Hovedbestanddele	Aluminium		Acrylamid		4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) ²⁾
	Natrium (Na), total		Epichlorhydrin		4-Nitrophenol
	Ammonium (NH4+)	Organisk mikroforurening	Trifluoreddikesyre (TFA)		Alachlor ESA
	Chlorid (Cl-)		Bisphenol A		DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)
	Fluorid (F ⁻)	PFAS	PFBS		Desethyl-atrazin
	Mangan (Mn), total		PFOSA		Desisopropyl-atrazin
	Nitrat (NO ₃ ⁻)		6:2 FTS		Didealkyl-hydroxy-atrazin
	Nitrit (NO ₂ ⁻)		PFBA		Dimethachlor ESA
	NVOC		PFPeA		Dimethachlor OA
	Sulfat (SO ₄ ²⁻)		PFHxA		ETU (Ethylenthiourea)
Uorg. Sporstoffer	Antimon (Sb)		PFHpA		N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin
	Arsen (As)		PFDA		N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)
	Bly (Pb)		PFUnDA		Pentachlorbenzen
	Bor (B)		PFDoDA		Propachlor ESA
	Cadmium (Cd)		PFTTrDA		t-sulfinyleddikesyre
	Chrom (Cr)		PFPeS		4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
	Cobolt (Co)		PFDS		4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
	Cyanid (CN ⁻)		PFUnDS		6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
	Kobber (Cu)		PFDoDS		6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)
	Kviksølv (Hg)		PFTTrDS		AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
PAH-forbindelser	Nikkel (Ni)		PFNS	Pesticider kartoffelavl	BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	Selen (Se)		PFHpS		Chlorothalonil-amidsulfonsyre
	Uran (U)		PFOA		Desphenyl-chloridazon
	Zink (Zn)		PFOS		Metamitron-desamino
	Fluoranthen		PFNA		Metazachlor ESA
	Benzo(a)pyren		PFHxS		Metazachlor OA
Olieprodukter	Benzo(ghi)perylene	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin		Methyl-desphenyl-chloridazon
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		Bentazon		N, N- dimethylsulfamid (DMS)
	Benzo(b)fluoranthen		DEET		PPU (IN70941)
	Benzo(k)fluoranthen		Dichlorprop		TFMP
	Benzen		Glyphosat	Pesticider kartoffelavl	Metalaxyl-M
	Dichlormethan		Hexazinon		Metribuzin
	Trichlormethan (chloroform)		Imazalil		N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
	1,2-dichlorethan		Mechlorprop		N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
	Trichlorethen		Metaldehyd	Pesticider bilag 1b	Metribuzin-desamino-diketo
	Tetrachlorethen		Monuron		Metribuzin-diketo
Chlorholdige opløsningsmidler	1,1-dichlorethen		Simazin		Aldrin
	cis-1,2-dichlorethen		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Diethrin
	Trans-1,2-dichlorethen		1, 2, 4-triazol	Chlorphenoler	Heptachlor
	1,1,1-trichlorethan		2,4-Dichlorphenol		Heptachlorepoxid
	1,1,2-trichlorethan		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		Pentachlorphenol
	1,1,2,2-tetrachlorethan		2,6-Dichlorbenzoesyre		
	1,1,1,2-tetrachlorethan		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		
Supplerende stoffer	Stof	Årsag			

Kontrolpakker

Boringskontrol - analyse parametre for alle boringer					
Tilstandsparametre	Konduktivitet	PFAS	PFUnDS	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	N,N-dimethylsulfamid (DMSA)
	pH		PFDoDS		Pentachlorbenzen
	Temperatur		PFTTrDS		Propachlor ESA
Hovedbestanddele	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	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	Jern		Bentazon	Pesticider kartoffelavl	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		Metalaxyl-M
Uorg. Sporstoffer	Arsen (As)		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	Pesticider kartoffelavl	Metribuzin
	Barium		1, 2, 4-triazol		N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
	Bor (B)		2,4-Dichlorphenol		N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
	Kobolt (Co)		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		Metribuzin-desamino-diketo
	Nikkel (Ni)		2,6-Dichlorbenzosyre		Metribuzin-diketo
PFAS	PFBS		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		
	PFOSA		2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre		
	6:2 FTS		4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) ²⁾		
	PFBA		4-Nitrophenol		
	PFPeA		Alachlor ESA		
	PFHxA		DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)		
	PFHpA		Desethyl-atrazin		
	PFDA		Desisopropyl-atrazin		
	PFUnDA		Didealkyl-hydroxy-atrazin		
	PFDoDA		Dimethachlor ESA		
	PFTTrDA		Dimethachlor OA		
	PFPeS		ETU (Ethylenthiourea)		
	PFDS		N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin		
Specifikt for boring:	Methan	Svovlbrinte	Aluminium	Strontium, total	
	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
	DGU nr. 68.702	x	x		
	DGU nr. 68.979	x	x		

Undtagelsesparametre

Sdr. Borup Vandværk

Medtages ikke i Gruppe A pga. vurdering			
Hovedbestanddele	Ammonium (NH ₄ ⁺)	Kun hvis der benyttes chloraminering	X
	Nitrit (NO ₂ ⁻)	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
Uorg. Sporstoffer	Sølv (Ag)	Kun hvis der anvendes sølv til desinfektion.	X
Halogenholdige omdannelsesprodukter	Bromat (BrO ₃ ⁻)	kun hvis der benyttes chlor, ozon eller lignende stærkt iltende stoffer.	X
	Chlorat (ClO ₃ ⁻)	kun hvis der desinficerer vandet med chlorforbindelser.	X
	Chlorit (ClO ₂ ⁻)		X
	Sum af chlorit og chlorat		X
Radioaktivitets indikatorer	Radon	Målingen foretages på udvalgte stationer på nationalt plan. Der skal kun foretages måling,	X
	Tritium	hvis der er risiko for radioaktivitet. Det vurderes ikke at der er risiko for radioaktivitet på lokaliteten.	X
	Total indikativ dosis		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			Boring 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.	DGU nr. 68.3572 og 68.3569
	Svovlbrinte		
Uorg. Sporstoffer	Aluminium	hvis pH i grundvandet er under 6.	X
	Strontium, total	Hvis der indvindes fra skrivekridt el. tidl. er fundet strontium nær grænseværdien	X

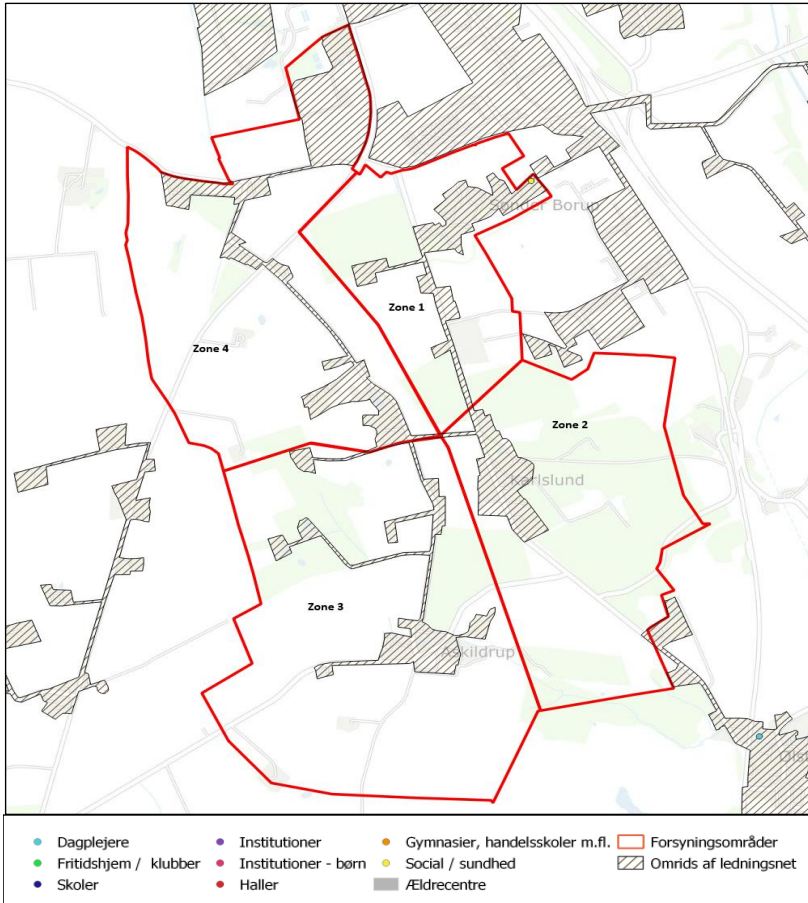
Prøvetagningssteder

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.

Faste prøvetagningssteder	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
	Privat husstand	1	Sønder Borupvej 8, 8940 Randers SV	Køkken		
	Privat husstand	2	Karlsbergvej 64, 8940 Randers SV	Køkken		Nyt prøvetagningssted
	Bolig og erhverv	3	Bøgelundsvej 68, 8940 Randers SV	Køkken		
	Privat husstand	4	Bøgelundsvej 30, 8940 Randers SV	Bryggers		
	Vandværket		Sønder Borupvej 5, 8940 Randers SV	Prøvetagningshane	86 44 72 71	kontakt Carsten Jørgensen

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. Den præcise adresse for prøvestederne er vandværkets valg, men der bør så vidt muligt tages vandprøver ved nogle af de sårbare forbrugere.

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



Tidligere prøvetagningsadresser	sted	zone
Bøgelundsvej 30	Bryggers	4
Bøgelundsvej 68	Køkken	3
Bøgelundsvej 64	Køkken	3
Sønder Borupvej 8	Køkken	1
Sønder Borupvej 5	Vandværket	1