

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	BES Vand Amba
anlægsnummer:	78893
CVR-nr.	57748311
kontaktperson:	Niels Revsbech
adresse:	Hald Møllevej 40, 8983 Gjerlev J
tlf:	
mobil:	28661275
mail:	niels.revsbech@hotmail.com
Hjemmeside:	
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	sep-25
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	59.63
	59.297

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m³/år): (Gennemsnit af de seneste 4 år.)	67.687
=> døgnmængde (m³ pr døgn):	185

Hyppighedsberegning	
Rentvandsprøver	
A-parametre:	4 hvert år
B-parametre:	1 hvert år
Radioaktivitetsindikatorer:	0
E.coli:	0
Boringskontroller	kontroller pr. boring 1 hvert 4. år

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram BES Vand Amba

Rentvandsprøver	Antal pligtige kontroller pr. år
A-parametre:	4
B-parametre:	1
	Antal frivillige kontroller pr. år (aftales/tilrettes mellem vandværk og laboratorium)
Driftskontrol ledningsnet:	3
Driftskontrol Vandværk:	1

Analysepakke	Prøvetagningssted*	År	2025		2026				2027				2028				2029				2030				2031		Bemærkning	
		Kvatal	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2		
Gruppe A og B	Zone 3 - Højagervej 8, 8983 Gjerlev J**						A+B							A					A						A		** I første halvår af 2025 er der udtaget en A prøve på Kærbybrovej 62 i zone 3 d. 9/4 , og en A+B prøve på på Munkebovej 17 d. 17/6 2025.	
	Zone 4 - Munkebovej 17, 8983 Gjerlev J**							A						A											A+B			
	Zone 5 - Frederiksbergvej 71, 8983 Gjerlev J		A						A						A+B						A							
	Zone 6 - Tjørnegårdsvej 29, 8983 Gjerlev J			A						A+B						A						A						
	Zone 1 - Kondrupvej 17, 8983 Gjerlev J				A							A						A+B						A				
	Zone 2 - Bjergene 10, 8983 Gjerlev J					A							A						A						A+B			
Nitrit afgang Vandværk	Bjergene 8, 8983 Gjerlev J						1			1				1		1							1		1			
Driftskontrol afgang vandværk	Bjergene 8, 8983 Gjerlev J						1			1				1		1							1		1		Anbefales at der udtages en driftkontrol afgang vandværk, når der alligevel skal udtages prøver for nitrit.	
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A		1	1	1	1		1	1		1	1	1	1		1		1	1	1	1	1	1	1	1		Anbefales at der udtages en ledningsnetprøve sammen med Gruppe A analyserne. Dette er undtaget, når der tages prøve afgang vandværk sammen med Gruppe A.	
Rentvandstanke / buffertanke ude på ledningsnettet (Vandværk sender adresse på evt. tanke til Randers Kommune)	1 årlig analyse for mikrobiologi																											
Boringskontrol	59.63													1														
	59.297													1														
Boringskontrol - reserveboring	58. 449 reserveboring		1														1										Boringskontrol hvert 4. år, hvis boringerne ønskes opretholdt som reserveboringer	
	59. 291 reserveboring		1														1											
Driftskontrol Mikrobiologi	Efter endt anlægs- og renoveringsarbejde på boring, anlæg, ledningsnet eller ved ledningsbrud.																										Udtages ifm. service/ vedligehold. Randers Kommune skal orienteres med resultat af egenkontrol, såfremt der viser sig overskridelser på vandkvaliteten.	

* 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 to borerer er beliggende i den nordlige del af Randers Kommune med en afstand på 1,6 km. Boringen med DGU nr. 59.63 ligger lige ved vandværket i landlige omgivelser, mens boringen med DGU nr. ligger 1,6 km fra vandværket i et landsbyområde.

Ved hver boring er der et rundt BNBO, hvor det af Randers Kommune er vurderet nødvendigt at undgå erhvervmæssig anvendelse af pesticider. Der er ingen andre forureningstrussler indenfor BNBO.

Dele af indvindingsoplandet er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde. De udpegede områder er primært i de del af indvindingsoplandet, som er tættest på bringerne. Der er overvejende landbrugsarealer og mindre 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. 59.63 er en filtersat kalkboring 52-78 m u.t.. Kalken træffes 68 m u.t. Der er ingen oplysninger om lagene over kalken.

DGU nr. 59.297 er en filtersat sandboring 18-23 m u.t. Der er vekslede lag af sand og ler over filtret.

De to reserveboringer med ligger henholdsvis 2,5 km (DGU nr. 59.449) og 5 km (DGU nr. 59.291) fra vandværket. Forholdene omkring disse borerer minder meget om forholdene omkring vandværkets to indvindingsboringer. Dele af indvindingsoplandene er udpeget som nitratfølsomt indvindingsområde, ligesom der overvejende findes landbrugsarealer og mindre bebyggelse indenfor indvindingsoplandene. Boringerne er taget ud af drift grundet forhøjet indhold af strontium.

DGU nr. 59.449 er en filtersat kalkboring 71-87 m u.t. Kalken træffes omkring 41 m u.t. Over kalken findes moræner.

DGU nr. 59.291 er en filtersat kalkboring 85,5-104,5 m u.t. Skrivekridtet træffes omkring 83,5 m u.t. Over skrivekridtet findes vekslede lag af moræner, smeltevandssand og smeltevandssler.

Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandene

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 borerernes 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.

Forureningskilde	Fund af forureningskomponenter	Afstand til indvindingsboring	Risikovurdering		Samlet risiko	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram Boringskontrol
			(lav/middel/høj)				
			Konsekvens	Hyppighed			
V1 Lokalitet 730-00032, Fosevej 7 8983 Gjerlev J (ukontrolleret deponering af affald i mergelgrav)		320 m (59.297)	Middel	Lav	Lav risiko (ingen indikation på forurening med lossepladsperkolater i indvindingsboringen eller i rentvandet, herudover er kortlægningen kun på vidensniveau 1)		
V1 Lokalitet 730-00173 (Religiøse institutioner og foreninger - Kærby Kirke)	Muligt forurennet på grund af blytag	160 m (58.449)	Lav	Lav	Lav risiko (evt. bly i jorden er relativ immobil, og forventes ikke at udvaskes til grundvandet. Derudover er boringen inaktiv, og konsekvens for vandforsyningen er lille)		
V2 Lokalitet 730-00127 (Maskinindustri samt smedning, presning, sænksmedning og valsning af metal)	Olieprodukter	350 m (58.449)	Lav	Lav	Lav risiko (inaktiv boring og RM har foretaget en risikovurdering, hvor de har konstateret, at ingen indsats er nødvendig.)		

Fysisk tilstand af anlæg og ledninger					
		Beskrivelse	Teknisk hygiejnisk tilstand (baseret på gammel tilsynsrapport 2013)	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Tilstand vandværk	Bygning		God		
	Beholderanlæg		God		
	Udpumpningsanlæg		God		
Tilstand borer	DGU 59.63		God		
	DGU 59.297		God		
Tilstand ledningnet			God		

Gennemgang af råvand																					
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol																		
Grundvandet er bestemt til vandtype C1 i DGU nr. 59.297, som en en reduceret vandtype, der er mindre påvirket fra terræn. I boring DGU nr. 59.63 er vandtypen bestemt til C2, som stadig er reduceret vand, men er overfladepåvirket. Dette ses på sulfat koncentrationen, som over en årrække er steget til 110 mg/l, og har herefter ligget på et stabilt niveau siden 2014. Stigende sulfat stammer fra pyritoxidation, enten på baggrund af ilt eller nitrat der trækkes/tidl. trukket ned i grundvandsmagasinet. På nuværende tidspunkt kræver dette ikke en supplerende overvågning. Der er ikke fundet miljøfremmede stoffer, herunder pesticider i analyserne. Der er målt strontium i boring DGU nr. 59.63 på 280 µg/l og i boring DGU nr. 59.297 på 2100 µg/l. Dette er under kvalitetskravet. I reserveboringen med DGU nr. 59.449 er der målt indhold af strontium på 25.500 µg/l , mens der i reserveboringen med DGU nr. 59.291 er målt et indhold på 15.800 µg/l.	Boring: 59.63 <table><caption>Sulfat (mg/l) over tid (Boring: 59.63)</caption><tr><th>År</th><th>Sulfat (mg/l)</th></tr><tr><td>1995</td><td>75</td></tr><tr><td>2000</td><td>85</td></tr><tr><td>2005</td><td>90</td></tr><tr><td>2010</td><td>100</td></tr><tr><td>2014</td><td>110</td></tr><tr><td>2015</td><td>110</td></tr><tr><td>2020</td><td>110</td></tr><tr><td>2025</td><td>110</td></tr></table>	År	Sulfat (mg/l)	1995	75	2000	85	2005	90	2010	100	2014	110	2015	110	2020	110	2025	110		
År	Sulfat (mg/l)																				
1995	75																				
2000	85																				
2005	90																				
2010	100																				
2014	110																				
2015	110																				
2020	110																				
2025	110																				

Gennemgang af rentvand			
Beskrivelse		Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver
Vandværket har ikke fulgt de lovpligtige gruppe A og B analyser i rentvandet i seneste kontrolperiode, og der mangler på nuværende tidspunkt derfor analyse for pentachlorphenol, trifluoreddikesyre (TFA), Bisphenol A, acrylamid og epichlorhydrin, 5 pesticider, 5 klorerede opløsningsmidler, 6 uorganiske sporstoffer og en række tjærestoffer, samt færre analyser for PFAS end der burde være. Vandværket er underrettet om dette og de har bedt deres prøvelaboratorium om at udtage korrekte prøver fremadrettet. Disse er blevet udtaget i seneste analyse d. 17/6 2025, hvor det eneste fundne miljøfremmede stof er TFA, på en koncentration langt under grænseværdien. Der har en i en årrække være tilbagevende overskridelse med coliforme bakterier, dog ikke i mængder, som leder til koge forbud, og vandværket her fulgt op på problemstillingen når den er opstået. Vandkvaliteten vurderes som værende god og overholder kvalitetskravene for drikkevand. Der er ingen fund af pesticider eller PFAS i drikkevandet.			Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol

Grundvandsforekomster			
Beskrivelse		Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Boringen med DGU nr. 59.63 indvinder fra den regionale grundvandsforekomst dkmj_978_kalk. Forekomst er i god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. nitrat og pesticider. Grundvandsforekomsten er her ikke repræsentativ for de lokale forhold, og giver ikke grundlag for supplerende stoffer til kontrolprogrammet.			
Boringen med DGU nr. 59.297 indvinder fra den regionale grundvandsforekomst dkmj_1094_ks. Forekomsten har god kvantitativ og kemisk tilstand.			

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)
	Antimon (Sb)		PFHpA		N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)
	Arsen (As)		PFDA		Pentachlorbenzen
	Bly (Pb)		PFUnDA		Propachlor ESA
Uorg. Sporstoffer	Bor (B)		PFDoDA		t-sulfinyleddikesyre
	Cadmium (Cd)		PFTrDA		4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
	Chrom (Cr)		PFPeS		4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
	Cobolt (Co)		PFDS		6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
	Cyanid (CN ⁻)		PFUnDS		6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)
	Kobber (Cu)		PFDoDS		AMPA (Aminomethylphosphorsyre)
	Kviksølv (Hg)		PFTrDS		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	Nikkel (Ni)		PFNS		Chlorothalonil-amidsulfonsyre
	Selen (Se)		PFHpS		Desphenyl-chloridazon
	Uran (U)		PFOA		Metamitron-desamino
PAH-forbindelser	Zink (Zn)		PFOS		Metazachlor ESA
	Fluoranthen		PFNA		Metazachlor OA
	Benzo(a)pyren		PFHxS		Methyl-desphenyl-chloridazon
	Benzo(ghi)perylen	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin	Pesticider kartoffelavl	N, N- dimethylsulfamid (DMS)
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		Bentazon		PPU (IN70941)
	Benzo(b)fluoranthen		DEET		TFMP
	Benzo(k)fluoranthen		Dichlorprop		Metalaxyl-M
	Benzen		Glyphosat		Metribuzin
Olieprodukter	Dichlormethan		Hexazinon	Pesticider bilag 1b	N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
Chlorholdige opløsningsmidler	Trichlormethan (chloroform)		Imazalil		N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
	1,2-dichlorethan		Mechlorprop		Metribuzin-desamino-diketo
	Trichlorethen		Metaldehyd		Metribuzin-diketo
	Tetrachlorethen		Monuron		Aldrin
	1,1-dichlorethen		Simazin		Diethrin
	cis-1,2-dichlorethen		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Heptachlor
	Trans-1,2-dichlorethen		1, 2, 4-triazol	Chlorphenoler	Heptachlorepoxid
	1,1,1-trichlorethan		2,4-Dichlorphenol		Pentachlorphenol
	1,1,2-trichlorethan		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		
	1,1,2,2-tetrachlorethan		2,6-Dichlorbenzsyre		
	1,1,1,2-tetrachlorethan		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		

Kontrolpakker

Boringskontrol - analyse parametre for alle borer					
Tilstandsparametre	Konduktivitet	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	2,4-Dichlorphenol	Pesticider kartoffelavl	Metribuzin-desamino-diketo
	pH		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		Metribuzin-diketo
	Temperatur		2,6-Dichlorbenzoesyre		
Hovedbestanddele	Ammoniak+ammonium		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		
	Calcium		2,6-Dimethyl-phenylcarbonyl-methansulfonsyre		
	Carbon,org,NVOC		4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) ²⁾		
	Carbondioxid, aggr.		4-Nitrophenol		
	Chlorid		Alachlor ESA		
	Fluorid		DEIA (Desethyldeisopropyl-atrazin)		
	Hydrogencarbonat		Desethyl-atrazin		
	Jern				
	Kalium		Desisopropyl-atrazin		
	Magnesium		Didealkyl-hydroxy-atrazin		
	Mangan		Dimethachlor ESA		
	Natrium		Dimethachlor OA		
	Nitrat		ETU (Ethylenthiourea)		
	Nitrit		N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)		
	Oxygen indhold		Pentachlorbenzen		
	Phosphor, total-P		Propachlor ESA		
	Sulfat		t-sulfinyleddikesyre		
Uorg. Sporstoffer	Arsen (As)	Pesticider kartoffelavl	4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)		
	Barium		4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)		
	Bor (B)		6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)		
	Kobolt (Co)		6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)		
	Nikkel (Ni)		AMPA (Aminomethylphosphorsyre)		
Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)		
	Bentazon		Chlorothalonil-amidsulfonsyre		
	DEET		Desphenyl-chloridazon		
	Dichlorprop		Metamitron-desamino		
	Glyphosat		Metazachlor ESA		
	Hexazinon		Metazachlor OA		
	Imazalil		Methyl-desphenyl-chloridazon		
	Mechlorprop		N, N- dimethylsulfamid (DMS)		
	Metaldehyd		PPU (IN70941)		
	Monuron		TFMP		
	Simazin		Metalaxyl-M		
	[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Metribuzin		
	1, 2, 4-triazol		N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)		
			N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)		
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. 59.63	X	X	X	
	DGU nr. 59.297	X	X	X	
DGU nr. 59.449 (reserveboring)	X	X		X	

Kontrolpakker

DGU nr. 59.291 (reserveboring)	X	X		X
--------------------------------	---	---	--	---

Undtagelsesparametre

BES Vand Amba

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	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)	Trichloredikesyre	Kun måles, når der anvendes desinfektionsmetoder, som kan generere HAA'er, til desinfektion af drikkevand	X
	Chloredikesyre		X
	Dichloredikesyre		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.	59.63, 59.297, 59.291 og 59.449
	Svovlbrinte		
Uorg. Sporstoffer	Aluminium	hvis pH i grundvandet er under 6.	X
	Strontium, total	Hvis der indvindes fra skrivekridt el. tidl. er fundet strontium	59.297, 59.291 og 59.449

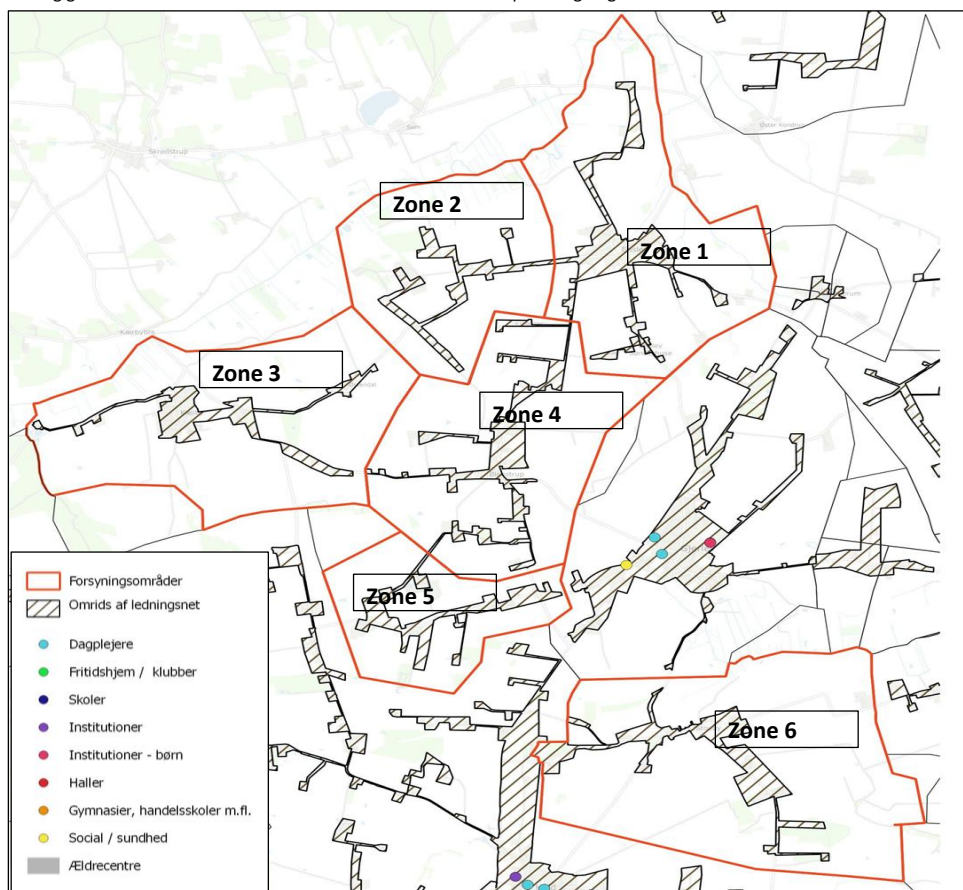
Prøvetagningssteder

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

	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
Vandværkets forslag til faste prøvetagningsst eder	Erhverv	1	Kondrupvej 17, Enslev, 8983 Gjerlev J	Enslev		Automekaniker
	Landbrug	2	Bjergene 10, Blenstrup, 8983 Gjerlev J	Bjergene		
	Landbrug	3	Højagervej 8, Kærby, 8983 Gjerlev J	Kærby		
	blandet erhverv og bolig	4	Munkebovej 17, Blenstrup, 8983 Gjerlev J	Blenstrup		
	Landbrug	5	Frederiksbergvej 71, 8983 Gjerlev J	Stolsbjerg		
	Landbrug	6	Tjørnegårdsvej 29, Stouby, 8983 Gjerlev J	Stouby		
	Afgang vandværk		Bjergene 8, 8983 Gjerlev J			

Forsyningsnettet er opdelt i en række zoner og placeringen af sårbare forbrugere er vist. 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 prøvesteder

Munkebovej 28, Blenstrup
Fosevej 9, Enslev
Kondrupvej 17, Enslev (Enslev Auto)
Blenstrupvej 35, Blenstrup
Kærbybrovej 62

Zone

4
1
1
4
3