

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Dyrby distributionsvandværk - Forsyningsselskab
anlægsnummer:	729-20-0013-00
CVR-nr.	32285708
kontaktperson:	Vandmiljø Randers A/S
adresse:	Ny Havnevej 20 8960 Randers SØ
tlf:	38411212
mobil:	
mail:	mail@vmr.dk
Hjemmeside:	vmr.dk
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	2025
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	Ingen - distributionsvandværk, vand indkøbes fra Gassum Vandværk

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m ³ /år): (Gennemsnit af de seneste 4 år.)	3.400
=> døgnmængde (m ³ pr døgn):	10

Hyppighedsberegning	
Rentvandsprøver	
A-parametre:	1 pr. år
B-parametre:	1 hvert 3. år
Radioaktivitetsindikatorer:	0
E.coli:	0
Boringskontroller	kontroller pr. boring ingen boring

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram Dyrby distributionsvandværk

Rentvandsprøver	Antal pligtige kontroller pr. år
A-parametre:	1
B-parametre:	1 hvert 3. år
	Antal frivillige kontroller pr. år (aftales/tilrettes mellem vandværk og laboratorium)
Driftskontrol ledningsnet:	1
Driftskontrol Vandværk:	Ingen, da forsyningen ikke har et vandværk

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	Sparrehusevej 8, 8983 Gjerlev								A+B							A							A				Antallet af adresser kan justeres, blot det sikres at prøverne fordeles i hele forsyningsnettet og hele året	
	Kærby Møllevej 101, 8983 Gjerlev	A*												A														
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A		1*						1					1		1						1		1			Anbefales at der udtages en ledningsnetprøve sammen med Gruppe A analyserne, men ikke et krav.	
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.

* A prøven for 2025, er allerede udtaget

Risikovurdering - del 1

Kildeplads/indvindingsopland

Vandværket importere alt fra vand Gassum Vandværk, og har ikke selv en kildeplads.

Risikovurderingen foretaget for Gassum Vandværk viser, at der indvindes og produceres vand som overholder de gældende kvalitetskrav og kriterier for rent drikkevand, og der er ikke fundet trusler ift. drikkevandskvaliteten som er anledning til skærpet kontrol i Gassum. Det følger deraf, af der heller ikke er behov for skærpet kontrolparametre på baggrund af råvandskvaliteten og produktionen af drikkevand.

Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandene

Vandværket har ikke et indvindingsopland.

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

Fysisk tilstand af anlæg og ledninger					
		Beskrivelse	Teknisk hygiejnisk tilstand	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Tilstand vandværk		Intet vandværk. Rentvand fra Gassum VV ledes direkte ind i ledningsnettet.			
Tilstand ledningnet		Løbende udskiftet til plastmaterialer i forbindelse med reparationsarbejder. Enkelte ældre forsyningsledninger er stålmaterialer, resten er plastik.	Acceptabel		

Gennemgang af råvand				
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol	
Grundvandet der indvindes i to indvindingsboringer tilhørende Gassum vandværk. Vandtypen i boringerne er bestemt til hhv. C og D, som er reduceret vandtyper, der ofte indikere gammelt og velbeskyttet grundvand. Der er fundet pesticider i boring DGU nr. 58.403, i form af DMS. DMS er tidligere påvist over grænseværdien for drikkevand, med en koncentration på 0,11 µg/l. I seneste analyse er DMS koncentrationen nede på 0,06 µg/l Der er ikke fundet pesticider eller øvrige miljøfremmede stoffer i Gassum vandværks anden boring.				

Gennemgang af rentvand				
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol	
Vandværket udtager de lovpligtige gruppe A og B analyser i rentvandet. Vandkvaliteten vurderes som værende god på de fleste områder og overholder kvalitetskravene for drikkevand. I rentvandet er DMS aldrig målt til mere end 0,03 µg/l, og i de seneste analyser, er pesticidet ikke påvist. Analyserne er pt. registreret forkert i jupiterdatabasen, og findes under Gassum Vandværk, i stedet for Dyrby vandværk. Vandprøverne er registreret med målepunkts ID 70188 og 70189.				

Grundvandsforekomster			
Beskrivelse	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol	
Dyrby vandværk er et distributionsselskab, hvorfor der ikke skal indvinding af grundvand tilknyttet Dyrby.			

Kontrolpakker

Analyseparametre jf. Drikkevandsbekendtgørelsen, BEK nr 221 af 25/02/2025. Analyspakkerne 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
	Fluoranthren		PFNA		Metazachlor ESA
	Benzo(a)pyren		PFHxS		Metazachlor OA
Olieprodukter	Benzo(ghi)perylen	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin		Methyl-desphenyl-chloridazon
	Indeno(1,2,3-cd)pyren		Bentazon		N, N- dimethylsulfamid (DMS)
	Benzo(b)fluoranthren		DEET		PPU (IN70941)
	Benzo(k)fluoranthren		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		Diendrin
	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			

Undtagelsesparametre

Dyrby distributionsvandværk

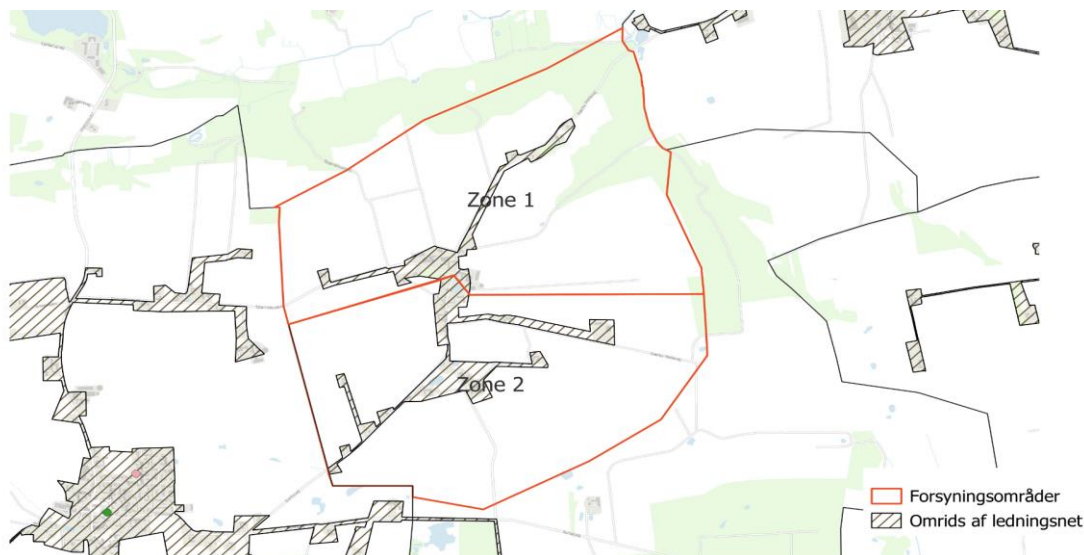
Medtages ikke i Gruppe A pga. vurdering			
Hovedbestanddele	Ammonium (NH ₄ ⁺)	Kun hvis der benyttes chloraminering	X
	Nitrit (NO ₂ ⁻)	Kun hvis der benyttes chloraminering eller ammonium i drikkevandet overstiger 0,05 mg/l	X
	Aluminium	vandbehandlingskemikalie	X
	Klor (frit og total)	Kun hvis vandet desinficeres	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, hvis der er risiko for radioaktivitet. Det vurderes ikke at der er risiko for radioaktivitet på lokaliteten.	X
	Tritium		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

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
Faste prøvetagningssteder	køkken	1	Sparrehusevej 8	8983 Gjerlev	2043 7721	prioritet 1 - Kontakt forbruger dagen før, René Andersen
	køkken	1	Kærby Møllevej 80	8983 Gjerlev		prioritet 2
	køkken	1	Kærby Møllevej 51	8983 Gjerlev		prioritet 3
	køkken	2	Kærby Møllevej 101	8983 Gjerlev	3092 1730	prioritet 1 - Kontakt forbruger dagen før, Lars Bonde Eriksen
	køkken	2	Kærby Møllevej 67	8983 Gjerlev		prioritet 2
	køkken	2	Dyrbyvej 55	8983 Gjerlev		prioritet 3

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 prøvesteder

Sparrehusevej 8, 8983 Gjerlev
Kærby Møllevej 101, 8983 Gjerlev

Zone

1
2