

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Kousted Vandværk
anlægsnummer:	79283
CVR-nr.	79829153
kontaktperson:	Tommy Larsen
adresse:	Skovvadbrovej 37, 8920 Randers NV
tlf:	
mobil:	40781612
mail:	tommylarsen83@gmail.com
Hjemmeside:	
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	2025
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m ³ /år): (Gennemsnit af de seneste 4 år.)	4.051
=> døgnmængde (m ³ pr døgn):	11

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

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram Kousted 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

Analysepakke	Prøvetagningssted*	År	2025				2026				2027				2028				2029				2030				Bemærkning																																								
		Kvartal	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	Sognevej 6, 8920 Randers NV			A				A					A+B			A				A				A																																											
	Ørrildvej 83, 8920 Randers NV							A+B					A							A						A+b																																									
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A			1			1						1			1				1				1			1															Anbefales at der udtages en ledningsnetprøve sammen med Gruppe A analyserne.																									
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.

* 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 ledningstreng.

Risikovurdering - del 1

Kildeplads/indvindingsopland

Vandværket er et distributionsvandværk, der får vand fra Fårup Vandværk. Der er derfor ingen boringer til Kousted Vandværk.

Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandene

Ingen forureningskilder i indvindingsopland til Fårup vandværk.

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							

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	Ikke relevant			
	Beholderanlæg	Ikke relevant			
	Udpumpningsanlæg	Ikke relevant			
	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
Vandværk er et distributionsvandværk, der får vand fra Fårup Vandværk. Der er derfor ingen boringer til vandværket.			

Gennemgang af rentvand			
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Vandværket er et distributionsvandværk. Rentvandsanalyser ligger under Fårup Vandværk, dog ikke umiddelbart nogle analyser fra Kousted Forsyningsområde. Vandkvaliteten ved Fårup Vandværk vurderes som værende god og overholder kvalitetskravene for drikkevand. Der har været analyser med overskridelser af bl.a. ammonium og kimtal 22 i drikkevandet. Der har ikke været gentagne overskridelser. Der er ingen fund af pesticider.			

Grundvandsforekomster			
Beskrivelse		Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol

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 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		Vinylchlorid		2,6-Dimethyl-phenylcarbomoyl)-methansulfonsyre
Hovedbestanddele	Aluminium	Materiale monomerer	Acrylamid	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	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 (Ethylthiourea)
Uorg. Sporstoffer	Antimon (Sb)		PFHpA	N-(2,6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin	
	Arsen (As)		PFDA	N,N-dimethylsulfamidysyre (DMSA)	
	Bly (Pb)		PFUnDA	Pentachlorbenzen	
	Bor (B)		PFDoDA	Propachlor ESA	
	Cadmium (Cd)		PFTTrDA	t-sulfinyldedikesyre	
	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	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)perylen	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	
	Chlorholdige opløsningsmidler		Benzen	Glyphosat	Pesticider kartoffelavl
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	Metribuzin-desamino-diketo	
Tetrachlorethen			Monuron	Metribuzin-diketo	
1,1-dichlorethen		Simazin	Pesticider bilag 1b	Aldrin	
cis-1,2-dichlorethen		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Dieldrin	
Trans-1,2-dichlorethen		1, 2, 4-triazol		Heptachlor	
1,1,1-trichlorethan		2,4-Dichlorphenol		Heptachlorepoxid	
1,1,2-trichlorethan	2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	Chlorphenoler		Pentachlorphenol	
1,1,2,2-tetrachlorethan	2,6-Dichlorbenzoesyre				
1,1,1,2-tetrachlorethan	2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)				

Undtagelsesparametre

Kousted 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	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			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.	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

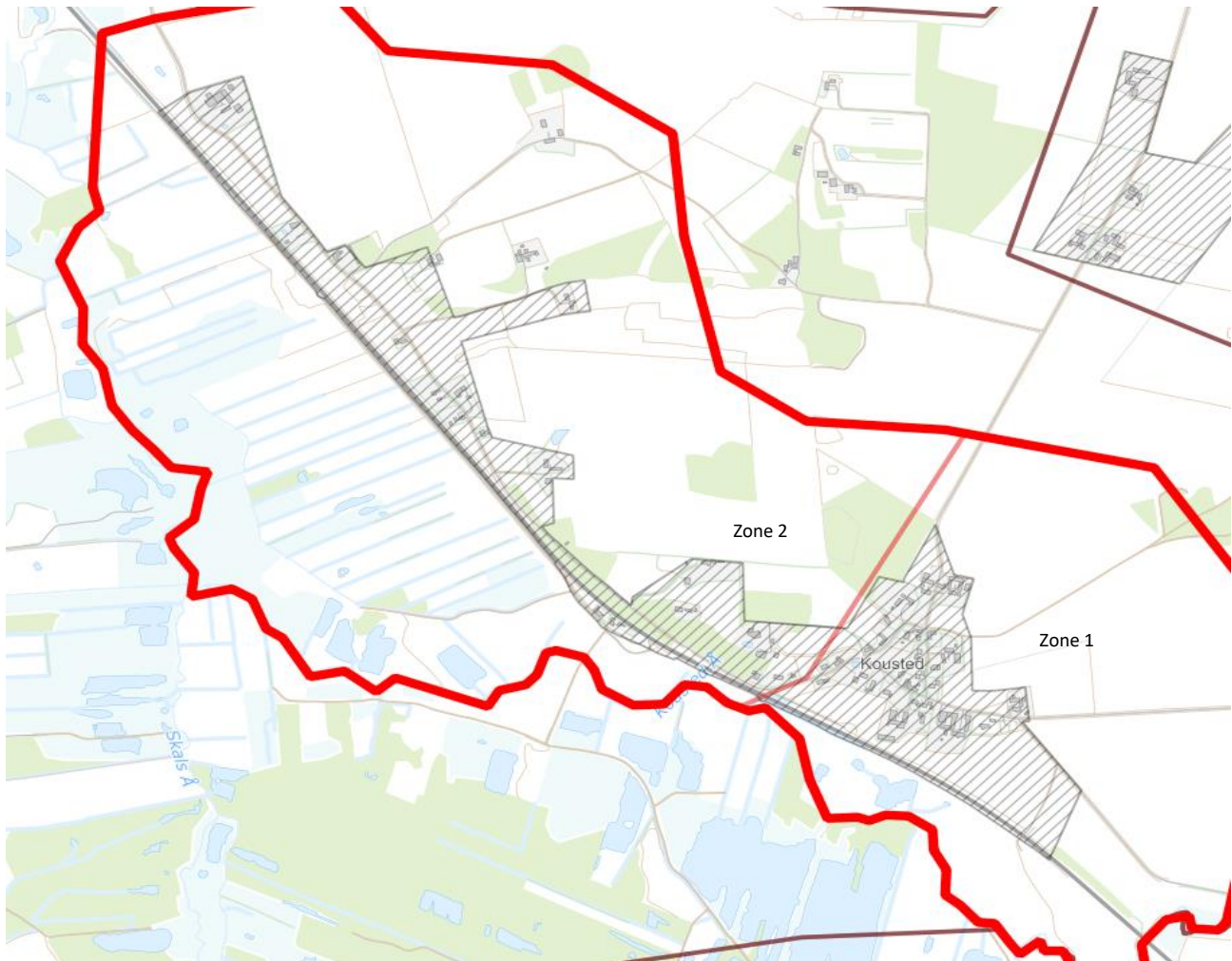
Prøvetagningssteder

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

Faste prøvetagningssteder	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
	Privat husstand	1	Sognevej 6, 8920 Randers NV	Køkken	40 19 37 81	
	Privat husstand	2	Ørrildvej 83, 8920 Randers NV	Køkken	40 87 36 39	

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.

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



Der er ingen grupper af sårbare forbrugere indenfor forsyningsområdet

Tidligere prøvesteder	Zone
Sognevej 6	1
Ørrildvej 83	2