

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Oust Mølle Vandværk
anlægsnummer:	79379
CVR-nr.	31600359
kontaktperson:	Steen Wengel
adresse:	Agerskellet 7
tlf:	
mobil:	41748999
mail:	vand@verdo.dk
Hjemmeside:	www.verdo.dk
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	jul-25
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	68. 554
	68. 555
	68. 556
	68. 583
	68. 585
	68. 586

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m ³ /år): (Gennemsnit af de seneste 3 år.)	1.070.853
=> døgnmængde (m ³ pr døgn):	2933

Hyppighedsberegning	
Rentvandsprøver	
A-parametre:	10 hvert år
B-parametre:	2 hvert år
Radioaktivitetsindikatorer:	0
E.coli:	0
Boringskontroller	kontroller pr. boring 1 prøve hvert 4 år

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram Oust Mølle Vandværk

Rentvandsprøver	Antal pligtige kontroller pr. år
A-parametre:	10
B-parametre:	2
	Antal frivillige kontroller pr. år (aftales/tilrettes mellem vandværk og laboratorium)
Driftskontrol ledningsnet:	8
Driftskontrol Vandværk:	2

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	Zone 1 - Ægirsvej 33, 8920					A				A	A+B					A			A						A		**prøven for 2025, er allerede udtaget	
	Zone 2 - Stenkløvervej 10, 8920			A				A					A					A			A+B		A					
	Zone 3 - Skelvangsvej 193, 8920			A**			A+B							A				A				A		A				
	Zone 4 - Byskrivervej 9, 8920				A+B		A							A				A+B					A		A			
	Zone 5 - Hattemagervej 4, 8920					A				A+B	A					A									A			
	Zone 6 - Hobrovej 181, 8920		A+B**					A					A+B					A				A		A+B				
	Zone 7 - Viborgvej 96, 8920					A				A				A						A+B						A		
	Zone 8 - Runebergvej 5, 8920					A				A				A						A						A+B		
	Zone 9 - Tånum bygade 22, 8920				A		A							A							A			A				
	Zone 10 - Moseskellet 6, 8920				A		A							A				A+B			A			A				
Nitrit afgang Vandværk	Oust Møllevej 36, 8920 Randers NV			1*	1			1			1	1		1				1	1		1	1		1			*prøven for 2025, er allerede udtaget	
Turbiditet afgang Vandværk	Oust Møllevej 36, 8920 Randers NV	Daglige eller kontinuerede målinger																							Måles da der ikke foregår filtrering af råvandet			
Mikrobiologi ved trykforøger	Hobrovej 84, 8920 Randers NV				1			1					1				1					1				1	Årlige prøver for mikrobiologi ved rentvandstanke	
	Gl. Viborgvej 46, 8920 Randers NV				1			1					1				1					1				1		
	Hadsundvej 94, 8920 Randers NV				1			1					1				1					1				1		
Driftskontrol afgang vandværk	Oust Møllevej 36, 8920 Randers NV			1**	1			1			1	1		1				1	1		1	1		1			1	Anbefales at der udtages en driftkontrol afgang vandværk, når der alligevel skal udtages prøver for nitrit. **prøven for 2025, er allerede udtaget
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A				3	4		3	2	2	1	1	2	3	2	2	2	1	3	2	2	3	2	1	4	2	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.
Boringskontrol	68. 554										1																	
	68. 555											1																
	68. 556												1															
	68. 583							1																	1			
	68. 585						1															1						
	68. 586							1															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	68. 554				1														1								Hvert andet år	
	68. 555				1																1							
	68. 556					1																1						
	68. 583															1			1									
	68. 585														1													
	68. 586															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 ledningsstrøg.

Kildeplads/indvindingsopland

De 10 borer er beliggende i den vestlige del af Randers by. Alle borerne ligger på en stor kildeplads, hvor også vandværket er placeret.

Ved hver boring er der optegnet et BNBO der udgør en samlet vifte af BNBO, der strækker sig ca. 700 m nord for kildepladsen. Det er af Randers Kommune vurderet nødvendigt at undgå anvendelse af pesticider i BNBO. Borerne indvinder fra kalkmagasinet med top ca. 25 m u.t. over kalken er der varierende lag af ler af sand. Den geologisk beskyttelse variende med mellem 5 og 20 m ler (moræneler, palæocent ler).

Dele af indvindingsoplandet er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde. Der er både by og landbrugsarealer og enkelte grønne arealer, skove mv. indenfor indvindingsoplandet. Umiddelbart syd for kildepladsen løber jernbanen som kan være en kilde til forurening, hvilket bl.a. antydes ved at det er i de sydligste borer, at der er fund af pesticider, hvilket indikerer et sammenhæng. Da den samlede testfrekvens for pesticider på kildepladsen er høj og der formentligt tale om en gammel forurening, så skal der ikke igangsættes yderligere tiltag. 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.

Der er ingen kortlagte forureningslokaliteter indenfor 300 m fra indvindingsboringer. Men længere ude i oplandet er der 2 V2-kortlagte jordforureninger. Der er også i oplandet borer med fund af bl.a. pesticider, men generelt vurderes disse at være filtersat terrænnært, og iøvrigt er beliggende så langt fra kildepladsen, at de næppe udgør en trussel.

Vandværket er generelt vurderet i fornuftig stand. Vedligeholdelsen er generelt ok.

Potentielle forureningskilder indenfor indvindingsoplandene

Der er flere V1 og V2 kortlagte forureningslokaliteter indenfor indvindingsoplandet. De nærmeste V2 kortlagte forureningslokaliteter fremgår af nedenstående tabel. Hvis vandværket har kendskab til større lokale forureninger, som kan påvirke grundvandskvaliteten, bedes dette meddelt i høringsperioden.

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			
V2 lokalitet 731-00061. Ingen indsats jf. Region Midt pga. risikovurdering	Fund i jord	850 m	Lav	Lav	Lav		
V2 lokalitet 731-00371. Ingen indsats jf. Region Midt pga. risikovurdering	Fund i jord, luft og grundvand (PFAS, totalkulbrinter)	900 m	Lav	Lav	Lav		

Fysisk tilstand af anlæg og ledninger					
		Beskrivelse	Teknisk hygiejnisk tilstand	Supplerende stoffer til Kontrolprogram	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Tilstand vandværk	Bygning	Nedgravet rum	God		
	Beholderanlæg	Ingen filtre eller rentvandsbeholder ved værket.			
	Trykforøgere	Der er 3 stk. trykforøgere med rentvandstanke: Hobrovej 84, Gl. Viborgvej 46 og Hadsundvej 94	God	Mikrobiologi ved rentvandstankene bør analyseres	
	Udpumpningsanlæg		God		
Tilstand boringer	68. 554	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
	68. 555	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
	68. 556	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
	68. 583	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
	68. 585	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
	68. 586	I tørbrønd jf. tilsyn 2014	God		
Tilstand ledningnet		PE og støbejern, sektionering	Acceptabel		

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 B, for alle boringerne tilknyttet vandværket. Der er nitrat i alle boringerne i varierende koncentrationer fra 9 til 26 mg/l. Sulfat indholdet variere mellem 68 og 85 mg/l mellem boringerne, se tabel. Der er generelt tale om en stabil vandkvalitet med enkelte undtagelser. Der er tale om en sårbar vandtype der er påvirket fra terræn. Der er påvist pesticider (primært BAM og DMS) i 6 boringer. Alle i koncentrationer under 0,05 µg/l. Vandværket har 4 boringer der er taget ud af drift, disse er overstreget i nedenstående tabeloversigt. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Boring</th><th>Dato</th><th>Nitrat [mg/l]</th><th>Sulfat [mg/l]</th><th>Pesticider [µg/l]</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>68. 541</td><td>09-03-2017</td><td>26</td><td>80</td><td>BAM: 0,011</td></tr> <tr> <td>68. 554</td><td>15-02-2023</td><td>14</td><td>85</td><td>DMS: 0,018</td></tr> <tr> <td>68. 555</td><td>09-05-2023</td><td>12</td><td>75</td><td>i.p.</td></tr> <tr> <td>68. 556</td><td>07-09-2023</td><td>12</td><td>68</td><td>i.p.</td></tr> <tr> <td>68. 557</td><td>07-09-2020</td><td>19</td><td>82</td><td>DMS: 0,037</td></tr> <tr> <td>68. 583</td><td>06-09-2022</td><td>11</td><td>76</td><td>DMS: 0,037</td></tr> <tr> <td>68. 584</td><td>05-02-2020</td><td>8,9</td><td>83</td><td>DMS: 0,047</td></tr> <tr> <td>68. 585</td><td>15-02-2022</td><td>9,7</td><td>69</td><td>Tidl. fund</td></tr> <tr> <td>68. 586</td><td>30-05-2022</td><td>10</td><td>73</td><td>i.p.</td></tr> <tr> <td>68. 587</td><td>05-02-2020</td><td>16</td><td>81</td><td>DMS: 0,038</td></tr> </tbody> </table>	Boring	Dato	Nitrat [mg/l]	Sulfat [mg/l]	Pesticider [µg/l]	68. 541	09-03-2017	26	80	BAM: 0,011	68. 554	15-02-2023	14	85	DMS: 0,018	68. 555	09-05-2023	12	75	i.p.	68. 556	07-09-2023	12	68	i.p.	68. 557	07-09-2020	19	82	DMS: 0,037	68. 583	06-09-2022	11	76	DMS: 0,037	68. 584	05-02-2020	8,9	83	DMS: 0,047	68. 585	15-02-2022	9,7	69	Tidl. fund	68. 586	30-05-2022	10	73	i.p.	68. 587	05-02-2020	16	81	DMS: 0,038				Der måles for nitrat og sulfat i boringerne hvert andet år for at følge udviklingen
Boring	Dato	Nitrat [mg/l]	Sulfat [mg/l]	Pesticider [µg/l]																																																							
68. 541	09-03-2017	26	80	BAM: 0,011																																																							
68. 554	15-02-2023	14	85	DMS: 0,018																																																							
68. 555	09-05-2023	12	75	i.p.																																																							
68. 556	07-09-2023	12	68	i.p.																																																							
68. 557	07-09-2020	19	82	DMS: 0,037																																																							
68. 583	06-09-2022	11	76	DMS: 0,037																																																							
68. 584	05-02-2020	8,9	83	DMS: 0,047																																																							
68. 585	15-02-2022	9,7	69	Tidl. fund																																																							
68. 586	30-05-2022	10	73	i.p.																																																							
68. 587	05-02-2020	16	81	DMS: 0,038																																																							

Risikovurdering - del 2

Gennemgang af rentvand			
Beskrivelse	Evt. grafer for at vise udvikling	Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Vandkvaliteten vurderes som værende acceptabel og overholder kvalitetskravene for drikkevand. Der er dog et indhold af nitrat på 12-13 mg/l i analyserne. Der har været enkeltstående analyser med overskridelser af bl.a. jern og turbiditet og en enkelt analyse med coliforme bakterier. Der har ikke været gentagne overskridelser. Der er i seneste rentvandsanalyse påvist pesticiderne R471811 og DMS i lave koncentrationer (0,019 og 0,013 µg/l).			

Grundvandsforekomster			
Beskrivelse		Supplerende stoffer til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer til Kontrolprogram Boringskontrol
Boringerne indvinder fra en regional grundvandsforekomst (dkmj_977_kalk). Forekomsten er i god kvantitativ tilstand, men ringe kemisk tilstand pga. nitrat og pesticider i drikkevand. Dette giver ikke grundlag for supplerende stoffer til kontrolprogrammet			

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
	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	Materiale monomerer	Vinylchlorid	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre
Hovedbestanddele	Aluminium		Acrylamid		4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) ²⁾
	Natrium (Na), total		Epichlorhydrin		4-Nitrophenol
	Ammonium (NH4+)	Organisk mikroforurening	Trifluoreddikkesyre (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 (SO4 ²⁻)		PFHxA		ETU (Ethylenthiourea)
	Uorg. Sporstoffer		Antimon (Sb)		PFHpA
Arsen (As)			PFDA		Pentachlorbenzen
Bly (Pb)			PFUnDA		Propachlor ESA
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	
PAH-forbindelser	Selen (Se)	PFHpS	Desphenyl-chloridazon		
	Uran (U)	PFOA	Metamitron-desamino		
	Zink (Zn)	PFOS	Metazachlor ESA		
	Fluoranthen	PFNA	Metazachlor OA		
	Benzo(a)pyren	PFHxS	Methyl-desphenyl-chloridazon		
Olieprodukter	Benzen	Atrazin	Pesticider kartoffelavl	N, N- dimethylsulfamid (DMS)	
	Dichlormethan	Bentazon		PPU (IN70941)	
Chlorholdige opløsningmidler	Trichlormethan (chloroform)	DEET		TFMP	
	1,2-dichlorethan	Dichlorprop		Pesticider kartoffelavl	Metalaxyl-M
	Trichlorethen	Glyphosat			Metribuzin
	Tetrachlorethen	Hexazinon	N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)		
	1,1-dichlorethen	Imazalil	N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)		
	cis-1,2-dichlorethen	Mechlorprop	Metribuzin-desamino-diketo		
	Trans-1,2-dichlorethen	Metaldehyd	Pesticider bilag 1b	Metribuzin-diketo	
	1,1,1-trichlorethan	Monuron		Aldrin	
	1,1,2-trichlorethan	Simazin		Dieldrin	
	1,1,2,2-tetrachlorethan	[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Heptachlor	
	1,1,1,2-tetrachlorethan	1, 2, 4-triazol		Heptachlorepoxyd	
		2,4-Dichlorphenol	Chlorphenoler	Pentachlorphenol	
		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))			
		2,6-Dichlorbenzosyre			
	2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)				

Kontrolpakker

Boringskontrol - analyse parametre for alle boringer					
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-Dichlorbenzosyre		
Hovedbestanddele	Ammoniak+ammonium		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		
	Calcium		2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-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)		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)				
	Nikkel (Ni)		6-Hydroxy-7,7-dimethyl-6,8-dihydroimidazo[1,2a][1,3,5]triazine-2,4-dione (LM3)		
Pesticider og nedbrydningsprodukt.	Atrazin	Pesticider kartoffelavl	AMPA (Aminomethylphosphorsyre)		
	Bentazon		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)		
	DEET		Chlorothalonil-amidsulfonsyre		
	Dichlorprop		Desphenyl-chloridazon		
	Glyphosat		Metamitron-desamino		
	Hexazinon		Metazachlor ESA		
	Imazalil		Metazachlor OA		
	Mechlorprop		Methyl-desphenyl-chloridazon		
	Metaldehyd		N, N- dimethylsulfamid (DMS)		
	Monuron		PPU (IN70941)		
	Simazin		TFMP		
	[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		Metalaxyl-M		
	1, 2, 4-triazol		Metribuzin		
			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
68. 554				
68. 555				
68. 556				
68. 583				
68. 585				
68. 586				

Undtagelsesparametre

Oust Mølle

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
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		X
Uorg. Sporstoffer	Aluminium	hvis pH i grundvandet er under 6.	X
	Strontium, total	Hvis der indvindes fra skrivekridt el. tidl. er fundet strontium	X

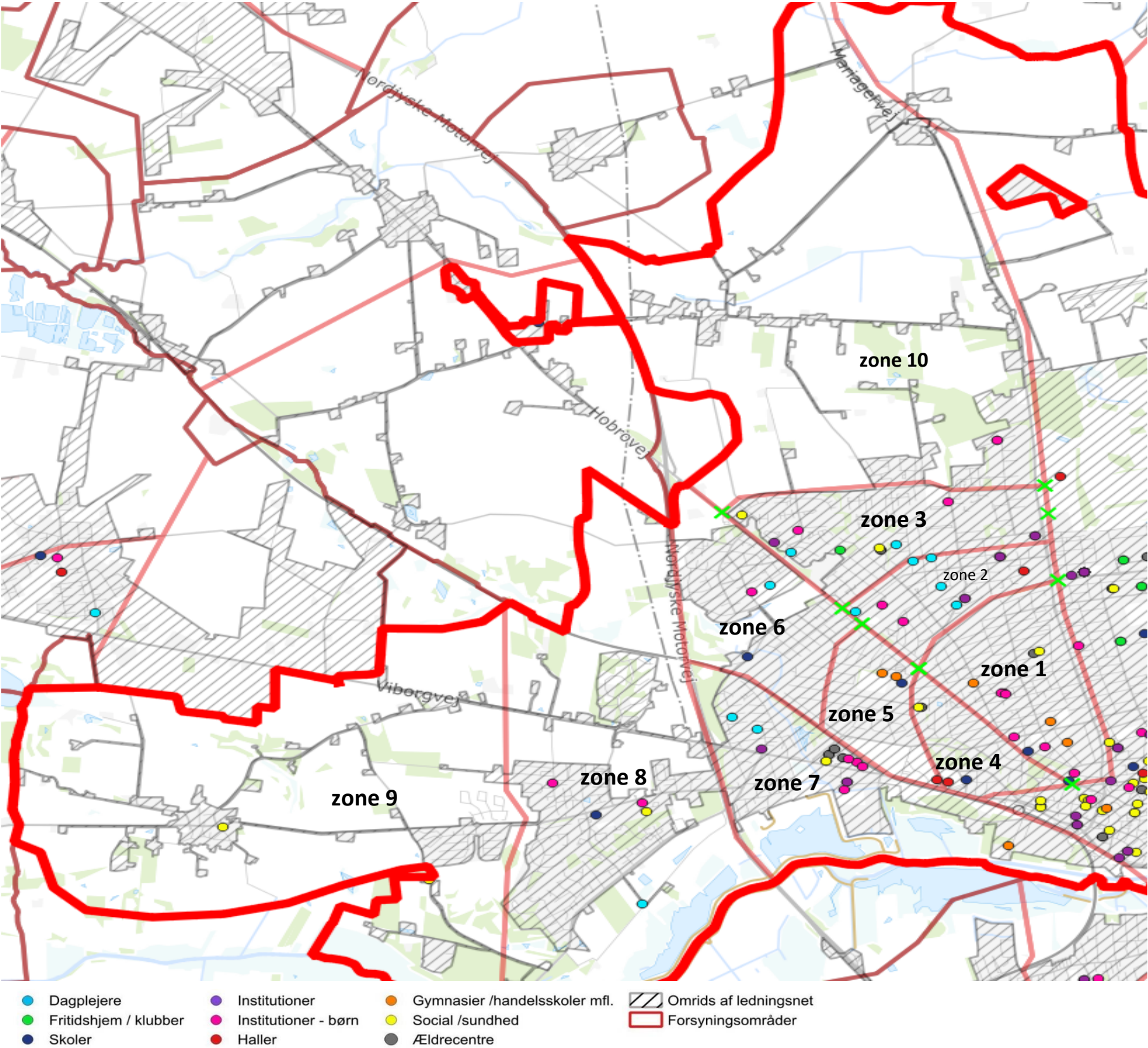
Prøvetagningssteder

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.

Faste prøvetagningssteder	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
	Privat husstand	1	Ægirsvej 33, 8920 Randers NV			boligkompleks
	Privat husstand	2	Stenkløvervej 10, 8920 Randers NV			
	Institution	3	Skelvangsvej 193, 8920 Randers NV			Børnehuset Regnbuen
	Privat husstand	4	Byskrivervej 9, 8920 Randers NV			
	Privat husstand	5	Hattemagervej 4, 8920 Randers NV			
	Erhverv	6	Hobrovej 181, 8920 Randers NV			Tankstation
	Institution	7	Viborgvej 96, 8920 Randers NV			Nyt prøvetagningssted, Børnehuset Viborgvej
	Privat husstand	8	Runebergsvej 5, 8920 Randers NV			
	Privat husstand	9	Tånum Bygade 22, 8920 Randers NV			
	Institution	10	Moseskellet 6, 8920 Randers NV			Nyt prøvetagningssted, Randers Friskole og Børnehus
	Afgang Vandværk		Oust Møllevej 36, 8920 Randers NV			

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.



Prøvetagningssteder

Eksisterende prøvesteder	Zone
Ægirsvej 33	1
Oust Mølle Vandværk	6
Hobrovej 181	6
Gammel Hobrovej 136	3
Skelvangsvej 195	3
Alsikevej 1	3
Alsikevej 20	3
Runebergsvej 5	8
Tånum Bygade 22	9
Tånum Bygade 23	9
Klørptoften 6	9
Stenkløvervej 10	2
Byskrivervej 9	4
Hattemagervej 4	5