

Stamdata

Stamdata	
Anlæg:	Stevnstrup Vandværk
anlægsnummer:	78575
CVR-nr.	32285708
kontaktperson:	Vandmiljø Randers A/S
adresse:	Skovboulevarden 3, 8870 Langå
tlf:	38411212
mobil:	
mail:	mail@vmr.dk
Hjemmeside:	www.vmr.dk/vand
Forventet ikrafttrædelsestidspunktet for kontrolprogrammet	2025
Aktive indvindingsboringer (DGU-nr):	68. 762

Vandmængder	
Udpumpet årsmængde (m ³ /år): (Gennemsnit af de seneste 4 år.)	13.049
=> døgnmængde (m ³ pr døgn):	36

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

Kontrolprogrammet

Kontrolprogram Stevnstrup 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	Lindeparken 8 - 34									A			A+B					A							A			* reserve prøvetagningssteder ** prøven er udtaget for 2025 A+B med undtagelse af pesticider, som opfølges i 3.kvartal
	Engvej 18, 8870 Langå (reserve: Stationsvej 34A* og Skovboulevarden 4*)				A + pesticider fra gruppe B								A									A+B				A		
	Engvej 13, 8870 Langå (reserve: Englystvej 7 - 93*)		A+B**					A								A				A								
Nitrit afgang Vandværk	Skovboulevarden 3, 8870 Langå				1							1										1					Det anbefales at der udtages en driftkontrol afgang vandværk, når der alligevel skal udtages prøver for nitrit.	
Driftskontrol afgang vandværk	Skovboulevarden 3, 8870 Langå	1**										1										1						
Driftskontrol ledningsnet	Flushprøve sammen med Gruppe A				1		1		1				1		1		1		1				1		1		Det 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	DGU nr. 68.762			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.		

* 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

Der er én boring beliggende i Stevnstrup og mindre end 50 m fra vandværket.

Randers Kommune har vurderet at det ikke er nødvendigt at undgå anvendelse af pesticider inden for boringens BNBO. Der er ingen andre forureningstrusler indenfor BNBO.

Dele af indvindingsoplandet er udpeget til nitratfølsomt indvindingsområde. Der er overvejende landbrugsarealer og 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. 68.762 er en filtersat kalkboring 55 – 75 m u.t. Kalken træffes 54 m u.t. Der er sand og ler over kalken. Boringen er i en tørbrønd.

Vandværket er generelt vurderet i acceptabel stand.

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. 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 forurenings	Afstand til indvindings- boring	Risikovurdering		Samlet risiko	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram - Gruppe B-prøver	Supplerende stoffer/hyppighed til Kontrolprogram Boringskontrol
	2025		(lav/middel/høj)				
			Konsekvens	Hyppighed			
V2 lokalitet 717-00017 indenfor 300 m. Regionen har vurderet ingen risiko.	Tungmetaller, aromatiske forbindelser i jord og grundvand (terrænnært). Ingen indsats pga. risikovurdering	<300 m	Lav	Lav	Lav risiko		
V2 lokalitet 717-00165 indenfor 300 m. Regionen har vurderet ingen risiko.	Olieprodukter i jord og grundvand. Ingen indsats pga. risikovurdering	<300 m	Lav	Lav	Lav risiko		
Indenfor indvindingsoplandet er der i industriområdet ved Langå udført en række forureningsundersøgelsesboringer, hvor der er fund af pesticider i meget høje koncentrationer over kvalitetskravet over 0,1 µg/l. Boringerne er placeret ved flere lokaliteter: 717-00179, 717-00032 og 717-00142. Alle lokaliteter er udgået af regionens kortlægning, da de ikke er en del af offentlig indsats	BAM, DMS og 1,2,4 Triazol i terrænnært grundvand. Da der er tale om terrænnært grundvand og afstanden er stor vurderes der ingen risiko i forhold til vandværket.	ca. 4 km	Lav	Lav	Lav risiko		

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		God		
	Beholderanlæg		God		
	Udpumpningsanlæg		God		
Tilstand borer	DGU nr. 68.762	Tørbrønd	Acceptabel		
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
2025						

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 god og overholder kvalitetskravene for drikkevand. Der har været enkeltstående analyser med overskridelser af bl.a. turbiditet og coliforme bakterier, men der har ikke været gentagne overskridelser. Der er en enkelt påvisning af DMS i en koncentration på 0,01 µg/l i drikkevandet. Der er ikke tidligere påvist DMS og indholdet er kun lige på detektionsgrænsen.			

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	
Tilstandsparemtre	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	
Tilstandsparemtre	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-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre
Hovedbestanddele	Aluminium	Materiale monomerer	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 (Desethyl-desisopropyl-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		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)
	Nikkel (Ni)		PFNS		BAM (2,6-Dichlorbenzamid)
	Selen (Se)		PFHpS		Chlorothalonil-amidsulfonsyre
	Uran (U)		PFOA		Desphenyl-chloridazon
	Zink (Zn)		PFOS		Metamitron-desamino
PAH-forbindelser	Fluoranthen		PFNA		Metazachlor ESA
	Benzo(a)pyren		PFHxS		Metazachlor OA
	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
Olieprodukter	Benzen		Glyphosat		Metalaxyl-M
Chlorholdige opløsningmidler	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		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		Heptachlorepoxyd
	1,1,2-trichlorethan		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		Pentachlorphenol
	1,1,2,2-tetrachlorethan		2,6-Dichlorbenzosyre		
	1,1,1,2-tetrachlorethan		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		

Kontrolpakker

Boringskontrol - analyse parametre for alle boringer					
Tilstandsparametre	Konduktivitet	PFAS	PFUnDS	Pesticider og nedbrydningsprodukt.	N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)
	pH		PFDoDS		Pentachlorbenzen
	Temperatur		PFTrDS		Propachlor ESA
Hovedbestanddele	Ammoniak+ammonium		PFNS		t-sulfinyleddikesyre
	Calcium				
	Carbon,org,NVOC		PFHpS		4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)
	Carbondioxid, aggr.		PFOA		4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)
	Chlorid		PFOS		6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)
			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				
	Kalium		Bentazon		Chlorothalonil-amidsulfonsyre
	Magnesium		DEET		Desphenyl-chloridazon
	Mangan		Dichlorprop		Metamitron-desamino
	Natrium		Glyphosat		Metazachlor ESA
	Nitrat		Hexazinon		Metazachlor OA
	Nitrit		Imazalil		Methyl-desphenyl-chloridazon
	Oxygen indhold		Mechlorprop		N, N- dimethylsulfamid (DMS)
	Phosphor, total-P		Metaldehyd		PPU (IN70941)
	Sulfat		Monuron		TFMP
Uorg. Sporstoffer	Arsen (As)		Simazin	Pesticider kartoffelavl	Metalaxyl-M
	Barium		[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre		
	Bor (B)		1, 2, 4-triazol		Metribuzin
	Kobolt (Co)		2,4-Dichlorphenol		N-(2, 6-dimethylphenyl)-N-(Methoxyacetyl)alanin (CGA62826)
	Nikkel (Ni)		2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))		N-(2-carboxy-6-methylphenyl) N-(methoxyacetyl)alanin (CGA108906)
PFAS			2,6-Dichlorbenzosyre		Metribuzin-desamino-diketo
	PFBS		2,6-dimethylacetanilid (CGA 42447)		Metribuzin-diketo
	PFOSA		2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre		
	6:2 FTS		4CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre) ²⁾		
	PFBA		4-Nitrophenol		
	PFPeA		Alachlor ESA		
	PFHxA		DEIA (Desethyldesisopropyl-atrazin)		
	PFHpA		Desethyl-atrazin		
	PFDA		Desisopropyl-atrazin		
	PFUnDA		Didealkyl-hydroxy-atrazin		
	PFDODA		Dimethachlor ESA		
	PFTrDA		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 nitratinholdet 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. 68.762	x	x		

Undtagelsesparametre

Stevnstrup 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.	68.762
	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

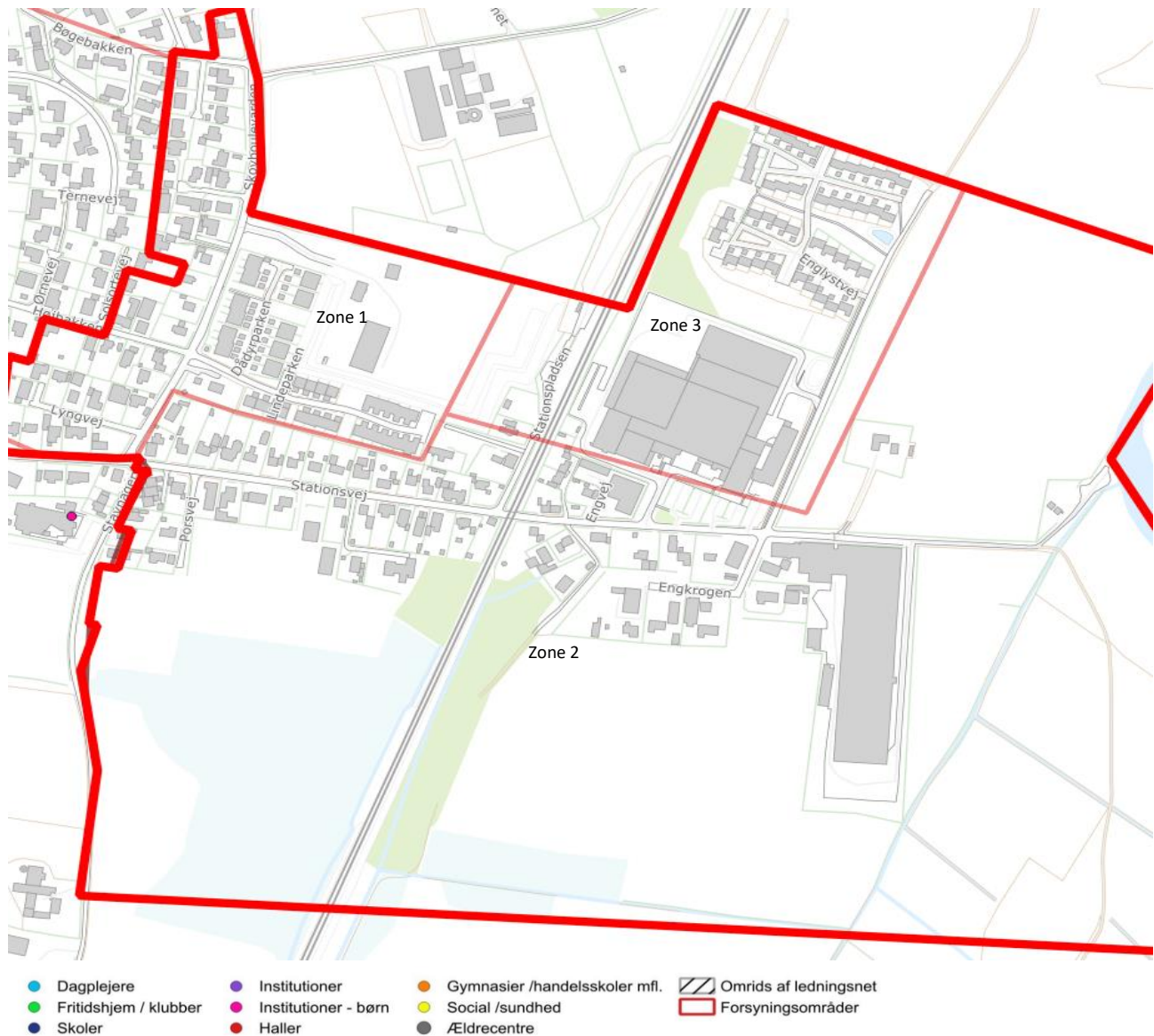
Prøvetagningssteder

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.

	Prøvested	Zone	Adresse	Sted	Telefon	Bemærkning
Faste prøvetagningssteder	prøvehane	1	Skovboulevarden 3	8870 Langå	3841 1250	vandværk
	køkken	1	Lindeparken 8 - 34	8870 Langå		prioritet 1 - en af adresserne
	køkken	2	Engvej 18	8870 Langå		prioritet 1 - virksomhed
	køkken	2	Stationsvej 34A	8870 Langå		prioritet 2 - idræt
	køkken	2	Skovboulevarden 4	8870 Langå		prioritet 3 - bolig
	køkken	3	Engvej 13	8870 Langå		prioritet 1 - virksomhed
	køkken	3	Englystvej 7 - 93	8870 Langå		prioritet 2 - en af adresserne
	2025					

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.



Der er ingen grupper af sårbare forbrugere i forsyningsområdet

Tidligere prøvesteder		Zone
Skovboulevarden 3	(vandværk)	1
Skovboulevarden 25		1
Stationsvej 39		2
Engvej 13	(fra kontrolprogram)	3