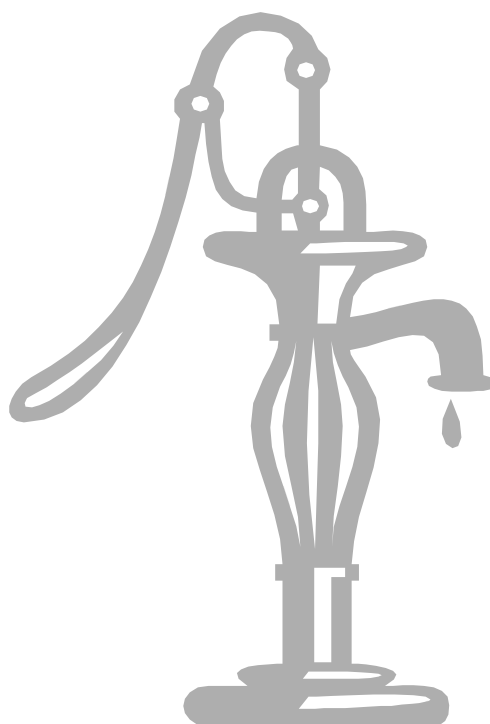




Orientering til ejere af private brønde og boringer om kommunens tilsyn med drikkevandskvaliteten



Tilsyn

Miljø og Teknik fører tilsyn med drikkevandet fra private brønde og borer. Det sker efter reglerne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 292 af 26. marts 2014 om vandkvalitet og tilsyn med vandforsyningsanlæg.

Tilsynet med private brønde og borer udføres ved, at ejeren af anlægget får udtaget en vandprøve til analyse hvert femte år.

Når du modtager et brev om kontrol af drikkevandet skal du kontakte et laboratorium for at få udtaget og analyseret vandprøven. Laboratoriet skal være godkendt til at udtage og analysere vandprøven. Liste over godkendte laboratorier findes på næstsidste side.

Alle udgifter i forbindelse med udtagning og analyse af vandprøven skal afholdes af ejendommens ejer. Analyseresultatet fremsendes fra laboratoriet til kommunen og til ejendommens ejer.

Spørgsmål om tilsynet kan rettes til Randers Kommune, Miljø og Teknik, på telefon 89 15 15 15 eller på e-mail drikkevandsanalyser@randers.dk.

Krav til vandkvaliteten

Laboratoriet analyserer vandprøven for 7 parametre, se skema 1. Prøven analyseres ikke – med mindre du selv ønsker det - for indholdet af pesticider (sprøjtegifte), opløsningsmidler eller andre forurenende stoffer.

Hvis analyseresultatet overholder Miljøstyrelsens grænseværdier for rent drikkevand (skema 1), skal du ikke foretage dig yderligere. Vi kontakter dig igen om 5 år.

Skema 1

Parameter	Grænseværdier
Kimtal ved 22° C	skal være mindre end 200 kim/ml
Coliforme bakterier ved 37° C	må ikke forekomme
Escherichia coli (E. coli)	må ikke forekomme
pH-værdien	Skal ligge mellem 7,0 og 8,5
Ledningsevnen	skal være større end 30 mS/m
Nitrat	må ikke være større end 50 mg/l
Phosphor	må ikke være større end 0,15 mg/l

Overholder analyseresultatet ikke Miljøstyrelsens grænseværdier for rent drikkevand, vil vi kontakte dig for at finde frem til en løsning der kan forbedre kvaliteten af ejendommens drikkevand. Der vil i mange tilfælde blive stillet krav om en ny drikkevandsanalyse. Hvad du skal foretage dig for at løse problemet afhænger af, hvilke parametre der er overskredet samt hvor store overskridelserne er, se skemaer næste side.

Oversigt over kommunens reaktioner på resultater af drikkevandsanalysen

Nitrat				
Reaktion:	Alle kriterier overholdt. Vandkvalitet godkendes. Ny prøve om 5 år	Skærpet kontrol:	Krav om forbedring af vandkvaliteten	
		Opfølgende prøve indenfor 2 år	Opfølgende prøve indenfor 12 måneder	Opfølgende prøve indenfor 3 måneder
Parametre				
Nitrat, mg/l	Max. 50	51-60	61-100	> 100
		> 50: Forbud mod brug til ernæring af børn under 1 år	> 50: Forbud mod brug til ernæring af børn under 1 år	> 50: Forbud mod brug til ernæring af børn under 1 år

Bakterier					
Reaktion:	Alle kriterier overholdt. Vandkvalitet godkendes. Ny prøve om 5 år	Godkendes/ accepteres med bemærkning. Ny prøve om 5 år	Skærpet kontrol:	Krav om forbedring af vandkvaliteten	
			Opfølgende prøve indenfor 12 måneder	Opfølgende prøve indenfor 6 måneder	Påbud/Forbud Opfølgende prøve indenfor 3 måneder
Parametre:					
Coliforme bakterier pr. 100 ml	0	0-4	5-14	15-20	> 20: Kogeanbefaling
E.coli pr. 100 ml	0				> 0: Kogeanbefaling
Kimtal v/ 22° pr. ml	< 200	201 - 500	501-1.000	1.001-2.000	>2.000: Kogeanbefaling

Fosfor og pH			
Fosfor, total	Max 0,15	Tillægges ikke selvstændig betydning, men vurderes sammen med de øvrige resultater og om muligt beskyttelsen af indvindingsanlægget	
			Kun i helt særlige tilfælde accepteres > 0.5 mg/l P-total
pH	6.5-8.5	Høj pH kan være tegn på, at der f.eks. er tilsat klorkalk eller alm. kalk til brønden for at desinficere vandet.	
			Udredning af årsag, samt relevant indgreb

Ved flere overskridelser bedømmes vandet efter de strengeste af vedkommende enkelt-kriterier.

Hvad betyder tallene?

Kimtal ved 22° C

Dette tal viser vandets indhold af bakterier mv., som kan formere sig ved stuetemperatur. Disse bakterier, som findes overalt i jorden og i overfladevand, er så nøjsomme, at de kan finde næring nok til at leve i almindeligt drikkevand. Bakterierne er normalt ikke sundhedsskadelige, men et indhold på mere end 200 km pr. milliliter vand kan være tegn på en forurening.

Coliforme bakterier ved 37° C

Disse bakterier må ikke kunne påvises i drikkevand. De kan komme fra tarmindehold fra mennesker og dyr.

Coliforme bakterier i vandet er altid et tegn på, at der kommer eller på et tidspunkt er kommet overfladevand til boringen/brønden. Påvisning af selv et lille antal colibakterier bør altid give anledning til, at man får boringen/brønden eftersat for mulige utætheder, hvor overfladevand kan trænge ind i anlægget og få disse fejl rettet. Herudover bør hele systemet (boringen/brønden, rør, pumpe og evt. filter) renses og desinficeres.

Escherichia coli (E. coli)

Denne gruppe bakterier, der altid stammer fra tarmindehold fra dyr eller mennesker, ***E. coli må absolut ikke kunne påvises i drikkevand.***

Da bakterierne ikke kan overleve ret længe i vandet, er de altid et tegn på en frisk forurening med spildevand eller overfladevand og det kan ikke udelukkes, at der med forureningen kan komme andre bakterier eller virus, som vil kunne give anledning til alvorlig sygdom.

Som følge heraf bør man **altid** koge vandet inden det anvendes til drikkevandsformål, hvis der påvises Escherichia coli (E. coli) i vandet.

Ledningsevnen

Ledningsevne er et mål for vandets evne til at lede en elektrisk strøm. Tallet siger noget om det totale indhold af salte i vandet og bør ikke være lavere end 30. Vand med så lavt et saltindhold kan begynde at tære rør og vandhaner med risiko for, at der (specielt fra vandhanerne) kan afgives tungmetaller til drikkevandet (kadmium, nikkel, krom og lignende) i skadelige mængder.

Nitrat

Der har i de senere år i de fleste brønde og borer været et stigende nitratindhold. Når der ikke må være mere end 50 mg nitrat pr. liter vand er det først og fremmest fordi man har set, at spædbørn, der får vandet i forbindelse med mælkeblanding og lignende, kan blive syge. Der vil normalt ikke være nogen risiko ved, at større børn og voksne drikker vand med et indhold af nitrat på op til 100 mg pr. liter vand, i en kortere periode.

Phosphor, total P

Der er ingen risiko ved at indtage selv store mængder phosphor, hvis det, som i drikkevand, findes i form af fosfat.

Når der alligevel er fastsat en grænse for det største indhold i drikkevand, er det fordi grundvandet normalt kun indeholder ganske små mængder fosfat, og et større indhold kan betyde, at der sker en forurening af vandet.

Hvis phosphorindholdet er højt, er det derfor klogt at undersøge, om der i nærheden er eller har været en mødding, utætte kloakrør, sivebrønde eller lignende.

Hvis der ikke kan findes nogen bestemt forureningskilde, kan det være fordi grundvandet fra naturens hånd indeholder mere phosphor end normalt, og så kan vandet bruges uden risiko.

pH

Ph er den enhed der bruges ved måling af vandets surhedsgrad. Den skal normalt ligge mellem 7,0 og 8,5. Et lavt tal under 7,0 betyder, at vandet er surt, og der kan forekomme tæring i rør og vandhaner og derved frigives tungmetaller (kadmium, nikkel, krom og lignende) i skadelige mængder. Er tallet over 8,5 er vandet basisk og vil som oftest have en dårlig smag.

Godkendte laboratorier

Eurofins Danmark A/S Smedeskovvej 38 8464 Galten	tlf.	70 22 42 66
	fax	70 22 42 55
AnalyTech Miljølaboratorium ApS Bøgildsmindevej 21 9400 Nørresundby	tlf.	98 19 39 00
	fax	98 19 39 70
VBM Laboratoriet A/S Mågevej 7 9690 Fjerridslev	tlf.	98 21 32 00
	fax	98 21 34 54
AL North Aps Østerbro 4 Tommerup St 5690 Tommerup	tlf.	20 40 74 28
	fax	-
Højvang Miljølaboratorium A/S Industri Vest 8 4293 Dianalund	tlf.	58 24 24 58
	fax	-
Al Control Gunnækær 26 2610 Rødovre	tlf.	60170486
	fax	

Randers Kommune

Miljø og Teknik



Laksetorvet 1
8900 Randers C

Telefon 89 15 15 15
Telefax 89 15 16 60

e-mail:
drikkevandsanalyser@randers.dk

www.randers.dk