

Vandforsyningsplan

Bilag 1: Forenklet drikkevandskontrol

BILAG 1

Forenklet drikkevandskontrol

Analysepakken anvendes til den lovpligtige kontrol af ikke almene vandforsyningsanlæg, og til den frivillige kontrol af enkeltanlæg.

Tabel 1 viser de parametre, der indgår i pakken, deres oprindelse og kvalitetskriteriet. Pakken blev ændret i 2017, så total-P ikke længere er en del af den, og så der nu skal analyseres for arsen. Arsen optræder naturligt i grundvand, men nogle steder er indholdet så højt, at det er sundhedsskadeligt. I området der afgrænses af Ramme i syd og Ringkøbingvej i øst, har nogle af de øvre grundvandsmagasiner et forhøjet indhold af arsen.

Overskrides kvalitetskriteriet, og vurderer Styrelsen for Patientsikkerhed at vandet er sundhedsskadeligt at drikke, så kan kommunen beslutte at anvende § 62 stk. 1 i Vandforsyningsloven og give påbud om forbedring af vandkvaliteten. Kommunen kan også beslutte, at borgerne kun skal vejledes, om hvordan de kan håndtere overskridelserne. I tabel 2 er angivet administrationsgrundlaget for håndtering af sager, hvor der er fundet sundhedsskadelige niveauer af stofferne hos enkeltindvindere. Styrelsen for Patientsikkerhed er blevet hørt om handlemulighederne, og det har medført at håndtering af sager med overskridelser af nitrat er ændret. Tidligere blev anlæg med op til 100 mg nitrat pr. liter, accepteret som drikkevandsforsyning og ejeren blev vejledt om, hvordan indholdet af nitrat kunne nedbringes. Udmeldingen fra Styrelsen for Patientsikkerhed er nu, at man fraråder, at kvalitetskravet på 50 mg/l for nitrat overskrides gennem længere tid (år).

Parameter	Oprindelse	Kvalitetskriterie
E. coli	Frisk fækal forurening	<1 pr 100 mL
Coliforme bakterier	Jord, rådne plante dele og overflade vand	<1 pr 100 mL
Kim 22° C	Jord og vandbakterier der lever naturligt i vandet, men som opformerer ved høj temperatur og tilførsel af organisk stof.	200 pr mL
Clostridium perfringens, herunder sporer (analyseres sjældent)	Overflade vand. Analyseres kun ved mistanke om overfladevandsforurening	<1 pr 50 mL
pH	Lav pH i udvaskede jorde, høj pH hvis vandet behandles med kalkforbindelser	7-8,5
konduktivitet	Udtryk for summen af stoffer med en ladning i vandet	>30 mS/m ved 25°
Nitrat	Gødning, nedbrydning af organisk stof	50 mg/L
Arsen	Højt naturligt indhold flere steder i kommunen, forureninger fx træimprægnering	5 µg/L
Lugt		Må ikke smage grimt eller lugte.
farve		-
klarhed		-

Tabel 1. Parametre der indgår i den forenklede kontrol pr. 22. oktober 2017.

Arsen er et nyt stof i kontrollen af drikkevand hos enkeltindvindere mm. Arsen er kræftfremkaldende, og det er derfor udmeldingen fra Styrelsen for Patient-

sikkerhed at man fraråder, at kvalitetskravet på 5 µg/L overskrides i mere end 1 år, og i nogle tilfælde mindre.



Parameter	Vandet vurderes ikke akut sundhedsskadeligt	Handlemulighed ved ikke akut sundhedsskadeligt	Vandet vurderes akut sundhedsskadeligt	Handlemulighed ved akut sundhedsskadeligt	Vandet vurderes at være langtids-sundhedsskadeligt	Handlemulighed ved langtids-sundhedsskadeligt
E-coli	Ingen fund	-	≥1/100 mL	a – kokeanbefaling, b – påbud om forbedret vandkvalitet, hvis der er fund i 2 på hinanden følgende prøver over min. ½ år, c – opsporing af kilden e – reparation af defekte anlæg.		
coliforme bakterier	< 20/100 mL	c – opsporing af kilden d - prøver hvert år når indholdet er over 2/100 mL e – reparation af defekte anlæg.	> 20/100 mL	Som ovenfor dog b – ved fund i to på hinanden følgende prøver inden for 2 år		
Kim ved 22°	>200/mL og <2000/mL	Som oven for dog d - prøver hvert år når indholdet er over 200 pr.	>2000/mL	Som ovenfor dog b – ved fund over 200 pr. mL i to på hinanden følgende prøver inden for 2 år		
Nitrat > 50 mg/L	For raske voksne	c – opsporing af kilden. Vejlede i grundvandsbeskyttelse d - prøver hvert år når indholdet er over 50 mg/L e – reparation af defekte anlæg. f – kortlægge muligheder for anden forsyning	For spædbørn og gravide	a – anbefale at børn og gravide ikke drikker vandet b – anlægget repareres hvis defekt og ny prøve tages. Er denne over 50 mg/L påbydes forbedret drikkevandsforsyning	For alle når niveauet overskrides over 3 år	Som under akut sundhedsskadeligt.
Nitrat > 100 mg/L	-	-	For alle	Som ovenfor		
Arsen (gv = 5 µg/L)			>5 µg/L	a – anbefale at vandet ikke drikkes b – anlægget repareres hvis defekt og ny prøve tages. Er denne over 5 µg/L påbydes forbedret drikkevandsforsyning		

Tabel 2. Handlemuligheder ved overskridelse af drikkevandskvalitetskrav.

Er vandet vurderet sundhedsskadeligt kan kommunen beslutte at anvende § 62 stk. 1 og give påbud, eller der kan vejledes.

Mulige reaktionsmuligheder er beskrevet nedenfor. Listen er ikke udtømmende:

- at forbrugerne skal træffe sikkerhedsforanstaltninger (kokeanbefaling, at bestemte grupper ikke bør drikke vandet)
- at anlægget skal ophøre midlertidigt eller for bestandigt
- at vejlede i at skaffe tilfredsstillende vandkvalitet
- at anlægget sættes under skærpet overvågning
- at anlægget skal forbedres teknisk
- at der skal ske noget andet, for at genoprette drikkevandets kvalitet

