



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
 Christiansborg
 1240 København K

Den 8. december 2018

Miljø- og fødevareministerens besvarelse af spørgsmål nr. 182 (MOF alm. del) stillet den 13. november efter ønske fra Trine Torp (SF)

Spørgsmål nr. 182

Hvad kan ministeren oplyse om kravene til grundvand og drikkevand i Tyskland sammenlignet med Danmark med hensyn til pesticider, nitrat, naturligt forekommende stoffer m.v.?

Svar

På drikkevandsområdet tager såvel Danmark som Tyskland udgangspunkt i drikkevandsdirektivet i fastsættelse af de nationale krav til pesticider, nitrat, naturligt forekommende stoffer

I nedenstående tabel er listet de relevante parametre, som der er kvalitetskrav til enten i drikkevandsdirektivet, drikkevandsbekendtgørelsen eller de tyske drikkevandsregler (Trinkwasserverordnung).

Kvalitetskrav til drikkevandets	EU-krav iht. drikkevandsdirektivet	Generelle krav i Danmark iht. BEK nr. 1068 af 23/08/2018	Krav i Tyskland iht. Trinkwasserverordnung ²⁾
Hovedbestanddel			
NVOC (C)	Ingen unormal ændring	4 mg/L	Ingen unormal ændring
Natrium (Na), total	200 mg/L	175 mg/L	200 mg/l
Ammonium (NH ₄ ⁺)	0,50 mg/l	0,05 mg/l	0,50 mg/l
Jern (Fe), total	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l
Mangan (Mn), total	50 µg/l	50 µg/l	50 µg/l
Chlorid (Cl ⁻)	250 mg/l	250 mg/l	250 mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	250 mg/l	250 mg/l	250 mg/l
Nitrat (NO ₃ ⁻)	50 mg/l	50 mg/l	50 mg/l
Nitrit (NO ₂ ⁻)	0,5 mg/l	0,1 mg/l	0,5 mg/l
Fluorid (F ⁻)	1,5 mg/l	1,5 mg/l	1,5 mg/l
CaCO ₃	-	³⁾	5 mg/l
Uorganiske sporstoffer			
Aluminium (Al)	200 µg/l	200 µg/l	200 µg/l
Antimon (Sb)	5,0 µg/l	5,0 µg/l	5,0 µg/l
Arsen (As)	10 µg/l	5 µg/l	10 µg/l
Bly (Pb)	10 µg/l	5 µg/l	10 µg/l
Bor (B)	1,0 mg/l	1,0 mg/l	1,0 mg/l
Cadmium (Cd)	5 µg/l	3 µg/l	3 µg/l
Cobolt (Co)	-	5 µg/l	-
Chrom (Cr)	50 µg/l	50 µg/l	50 µg/l
Cyanid (CN ⁻)	50 µg/l	50 µg/l	50 µg/l
Kobber (Cu)	2,0 mg/l	2,0 mg/l	2,0 mg/l
Kviksølv (Hg)	1,0 µg/l	1,0 µg/l	1,0 µg/l
Nikkel (Ni)	20 µg/l	20 µg/l	20 µg/l

Selen (Se)	10 µg/l	10 µg/l	10 µg/l
Zink (Zn)	-	3 mg/l	-
Radon	100 Bq/l	100 Bq/l	100 Bq/l
Tritium	100 Bq/l	100 Bq/l	100 Bq/l
Total indikativ dosis	0,10 mSV/år	0,10 mSV/år	0,10 mSV/år
Uran	-	4)	0,010 mg/l
Pesticider			
Aldrin, dieldrin, heptachlor, heptachlorepoxyd	0,030 µg/l	0,030 µg/l	0,030 µg/l
Andre pesticider og relevante nedbrydningsprodukter	0,10 µg/l	0,10 µg/l	0,10 µg/l
Sum af alle pesticider og relevante nedbrydningsprodukter	0,50 µg/l	0,50 µg/l	0,50 µg/l

- 1) Link til liste over drikkevandskvalitetskrav: <https://mst.dk/media/145519/liste-over-drikkevandskvalitetskriterier-2018.pdf>
- 2) Link til Trinkwasserverordnung (Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch): http://www.gesetze-im-internet.de/trinkwv_2001/BJNR095910001.html#BJNR095910001BJNG000201310
- 3) I Danmark er der ikke krav til CaCO₃ i forhold til sikring af at vandet ikke er kalkaggressivt. Iht. drikkevandsdirektivet må drikkevandet ikke være kalkaggressivt. I Danmark sikres det ved måling for aggressiv kuldioxid i forbindelse med boringskontrollen, jf. bilag 8 i drikkevandsbekendtgørelsen. Ved fund skal vandforsyningen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandlingen på vandforsyningsanlægget.
- 4) Drikkevandskvalitetskriterium på 2 µg/l, jf. liste over drikkevandskvalitetskrav (se note 1)

Både Danmark og Tyskland følger stort set drikkevandsdirektivet krav. Danmark har lavere kravværdier end Tyskland i forhold til NVOC, Natrium, Ammonium, Nitrit, Arsen og Bly. Tyskland har sat kravværdier til Uran og CaCO₃, hvor Danmark ikke har fundet det relevant at sætte grænseværdier. Til gengæld har Danmark sat grænseværdier til Zink og Cobolt. Her har Tyskland ikke fundet det relevant at sætte grænseværdier.

Grundvandsdirektivet sætter kravværdier (også kaldet kvalitetskrav) i forhold til nitrat og pesticider i grundvandet. Medlemslandene kan fastsætte lavere kravværdier end disse, men må ikke fastsætte højere kravværdier. For både Danmark og Tysklands vedkommende, følges kravene i grundvandsdirektivet.

Medlemsstaterne fastsætter selv kravværdier for andre forurenende stoffer og forureningsindikatorer, der kan forhindre grundvandsforekomster eller grupper af grundvandsforekomster i at opnå god kemisk grundvandstilstand.

Af tabellen nedenfor fremgår kvalitetskrav for de pågældende stoffer anvendt i Danmark i forbindelse med vandområdeplanerne for anden planperiode, samt den tilgængelige viden vedr. de pågældende stoffers tærskelværdier i Tyskland. Der er endnu ikke besluttet kravværdier til grundvandet for vandområdeplanernes tredje planperiode.

Hertil har Danmark en række stoffer, der også kan forekomme naturligt (aluminium, arsen og nikkel). Disse foretages der ligeledes kemiske tilstandsvurderinger for jf. vandområdeplaner for anden planperiode:

Kvalitetskrav til grundvand	EU-fastsatte grundvandskvalitetskrav iht. grundvandsdirektivet ⁱ	Generelle kvalitetskrav for grundvandsforekomster i DK iht. BEK nr. 292 af 26/03/2014.	Kvalitetskrav i Tyskland iht. Grundwasserverordnung ⁱⁱ (2010). ^{***}
Ammonium (NH ₄ ⁺)	-	-	0,5 mg/l
Klorid (Cl ⁻)	-	250 mg/l	250 mg/l
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	50 mg/l	250 mg/l	250 mg/l
Nitrat (NO ₃ ⁻)	-	50 mg/l ^{**}	50 mg/l ^{**}
Nitrit (NO ₂ ⁻)	-	-	0,5 mg/l
Aluminium (Al)	-	100 µg/l	-
Arsen (As)	-	5 µg/l	10 µg/l
Bly (Pb)	-	5 µg/l	10 µg/l
Cadmium (Cd)	-	2 µg/l	0,5 µg/l
Kviksølv (Hg)	-	1 µg/l	0,2 µg/l
Nikkel (Ni)	-	20 µg/l	-
Pesticider, individuelt	0,1 µg/l	0,1 µg/l ^{**}	0,1 µg/l ^{**}
Sum af alle pesticider	0,5 µg/l	0,5 µg/l ^{**}	0,5 µg/l ^{**}
BTEX (olie- og bezinstoffer)*	-	1 µg/l	-
Tri- og tetrachlorethylen sum	-	-	10 µg/l
Klorerede opløsningsmidler*	-	1 µg/l	-
Fosfat	-	-	0,5 mg/l

Kilde: Miljøstyrelsen

* Kvalitetskrav gælder for individuelle stoffer inden for pågældende gruppe af forurenende stoffer.

**Udspringer af kvalitetskravet fra EU's grundvandsdirektiv.

*** Miljøstyrelsen har ikke nødvendigvis udtømmende viden om krav til grundvand i Tyskland hensyn til pesticider, nitrat, naturligt forekommende stoffer m.v.

Som det fremgår af tabellen er kvalitetskravene for Danmark og Tyskland næsten ens. Tyskland har lidt lavere grænseværdier for kviksølv og cadmium og lidt højere for arsen og bly. Tyskland har ikke grænseværdier for nikkel, BTEX og klorerede opløsningsmidler. Til gengæld har de grænseværdier for ammonium, nitrit og tri- og tetrachlorethylen.

Jakob Ellemann-Jensen

/

Kristian Hovgaard Juul-Larsen

ⁱ RAPPORT FRA KOMMISSIONEN i henhold til artikel 3, stk. 7, i grundvandsdirektivet 2006/118/EF om fastsættelse af tærskelværdier for grundvand

(2010) <http://ec.europa.eu/environment/water/water-framework/groundwater/pdf/DA.pdf>

ⁱⁱ Verordnung zum Schutz des Grundwassers (Grundwasserverordnung - GrwV) Anlage 2 (zu § 3 Absatz 1, § 5 Absatz 1 und Absatz 3, § 7 Absatz 2 Nummer 1, § 10 Absatz 2 Satz 4 Nummer 1)

Schwellenwerte (tærskelværdier) http://www.gesetze-im-internet.de/grwv_2010/anlage_2.html.