

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg  
Christiansborg  
1240 København K

J.nr. BLS-401-01073

Den 12. oktober 2010

Folketingets Miljø- og Planlægningsudvalg har i brev af 6. oktober 2010 stillet følgende spørgsmål nr. 8 (alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Pia Olsen Dyhr, (SF).

**Spørgsmål nr. 8 (alm. del)**

Vil ministeren oplyse, om det er korrekt, at der tillades væsentligt mere frit klor i danske svømmebade end i Tyskland, og vil ministeren i forlængelse heraf oplyse de eksakte værdier i henholdsvis Danmark og Tyskland?

**Svar**

Det er korrekt, at der tillades mere frit klor i danske svømmebade end i Tyskland.

De danske og de tyske regler kan imidlertid ikke sammenlignes direkte på alle punkter, idet de danske grænseværdier er fastsat i samråd med sundhedsmyndighederne, mens de tyske regler<sup>1</sup> henviser til kravene i den tyske industrinorm DIN 19643, der indeholder flere parametre end de danske regler. Når man alligevel sammenligner tyske og danske grænser for frit klor er man også nødt til at tage med i betragtning, at de danske regler stiller strengere krav til det mikrobiologiske indhold målt i kimtal. Kimtallet er et udtryk for, hvor mange bakterier der er i bassin vandet. Frit klor har en bakteriedræbende virkning. Efter de nye danske regler må kimtallet, ved 37 °C højst være 500 pr. 100 ml, mens der efter de tyske regler tillades op til 100 pr. ml, dvs. 10.000 pr. 100 ml.

I danske indendørs svømmebade med en vandtemperatur på højst 34 °C, som er godkendt efter den nye bekendtgørelse, tillades et indhold af frit klor på 0,4 mg – 1,5 mg pr. liter. Ved lavkloringsanlæg forstås et svømmebadsanlæg, hvor indholdet af frit klor ligger i intervallet fra 0,4 – 0,8 mg frit klor pr. liter. I svømmebade med en vandtemperatur over 34 °C, samt spabade og udendørs bassiner tillades et indhold af frit klor på 1,0 – 2,0 mg pr. liter.

I danske svømmebade godkendt efter tidligere regler tillades for indendørs bassiner på mindst 25 meter et indhold af frit klor på 0,5 til 3,0 mg pr. liter. I

---

<sup>1</sup> Kilde: <http://www.gesundheitsamt.de/alle/umwelt/wasser/allg/hygiene.htm>

Øvrige bassiner godkendt efter tidligere regler tillades et indhold af frit klor på 1,0 til 5,0 mg pr. liter.

I Tyskland skal der være et indhold af frit klor fra 0,3 til 0,6 mg frit klor pr. liter, og der tillades et indhold på op til 1,2 mg frit klor pr. liter, hvis det kræves af hensyn til mikrobiologiske forhold. I spabade tillades fra 0,7 til 1,0 mg frit klor pr. liter.

Karen Ellemann / Helle Pilsgaard