



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

Štefanova ulica 5, 1000 Ljubljana

T: 01 478 60 01

F: 01 478 60 58

E: gp.mz@gov.si

www.mz.gov.si

Urad vlade RS za komuniciranje
Gregorčičeva 25

1000 Ljubljana

gp.ukom@gov.si

Številka: **091-114/2013/2**

Datum: 22.1.2014

Zadeva: **Predlagam.vladi.si Predlog 5195-375: Korekcija THM v bazenskih kopalnih vodah,**

Ministrstvo za zdravje je proučilo predlog vladi, s katerim se predlaga znižanje mejne vrednosti za vsebnost trihalometanov (THM) v bazenskih kopalnih vodah iz 0,050 mg/l na 0,020 mg/l in pripravilo sledeči odgovor.

V kopalni vodi so THM oziroma klorirani ogljikovodiki lahko prisotni primarno zaradi prisotnosti v polnilni vodi za polnjenje bazenov ali sekundarno zaradi reakcije dezinfekcijskega sredstva s snovmi, ki so v polnilni vodi ali ki jih vnesejo v vodo kopalci. Vnos teh snovi v bazen je odvisen predvsem od števila kopalcev. Kopalci vnašajo v kopalno vodo razne snovi in nečistoče, ki se spirajo s površine kože in iz telesnih odprtin: znoj, slina, sluz, urin, sredstva za zaščito in nego kože, ostanki mila, umazanija.

THM se v kopalni vodi spremljajo kot parameter *Trihalometani* - vsota ter predstavljajo vsoto naslednjih snovi: kloroform, bromoform, bromodiklorometan (BDCM), dibromoklorometan (DBCM). Svetovna zdravstvena organizacija navaja, da so priporočene vrednosti za pitno vodo 0,100 mg/l lahko osnova za ugotavljanje potencialnega tveganja za stranske produkte dezinfekcije v kopalni vodi ter določanju priporočil za kopalno vodo. Pri ustreznem upravljanju in vzdrževanju bazenov in kopalnišč se lahko zanesljivo dosega nižje koncentracije, kot so priporočene vrednosti za pitno vodo.

Mejna vrednost 0,050 mg/l za parameter Trihalometani (vsota) za kopalno vodo v bazenih ne predstavlja pomembno večjega zdravstvenega tveganja za zdravje uporabnikov kopalnišč, kot vrednost 0,020 mg/l, določena v standardu DIN 19643-1, čeprav znižuje standard kakovosti kopalne vode. Vrednost 0,020 mg/l upošteva previdnostni princip za doseg dobrega upravljanja in vzdrževanja higienske kakovosti kopalne vode in ni postavljena na osnovi toksikoloških podatkov oziroma tveganja za zdravje ljudi.

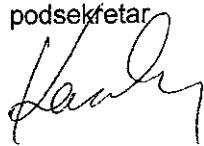
Ob pripravi Pravilnika o minimalnih higienskih zahtevah, ki jih morajo izpolnjevati kopalnišča in kopalna voda v bazenih (Uradni list RS, št. 39/2011), smo preverili, kako imajo vprašanje

koncentracije THM v kopalnih vodah urejeno v drugih evropskih državah. Ugotovili smo, da ima malo držav s predpisom določeno mejno vrednost za THM. Nemčija in Avstrija uporabljata navedeni DIN standard, ki določa mejno vrednost 0,020 mg/l. Madžarska in Danska imata tako kot Slovenija s predpisom določeno mejno vrednost 0,050 mg/l. V Veliki Britaniji se uporabljajo priporočila, da je v kopalni vodi lahko koncentracija THM enako kot v pitni vodi največ 0,100 mg/l.

Na podlagi navedenih podatkov in podatkov upravljavcev kopališč o celostnem upravljanju in obvladovanju tveganj na kopališčih ter podatkov o naravno prisotnih snoveh v polnilni vodi, menimo, da je obstoječa predpisana mejna vrednost za THM v kopalni vodi primerna.

S spoštovanjem,

Pripravil:
Martin Kavka
podsekretar



Mojca Gobec
generalna direktorica
Direktorat za javno zdravje

