



Številka: 355-35/16-1/337

Datum: 07. 10. 2016

MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE
Direktorat za javno zdravje
Breda Kralj, višja svetovalka

Štefanova ulica 5
1000 Ljubljana

Zadeva: Pomen parametra Skupno število mikroorganizmov pri 36 ± 2 °C pri oceni rezultatov preskušanja v bioloških bazenih

Spoštovani,

Ministrstvo za zdravje, Direktorat za javno zdravje, nam je, dne 28.04.2016, po elektronski pošti, posredovalo zapis s sestanka, z dne 10. 03. 2016, v katerem je podalo stališče glede izvajanja uradnega nadzora nad Pravilnikom o minimalnih higienskih zahtevah, ki jih morajo izpolnjevati kopališča in kopalna voda v bazenih (Ur. l. RS, št. 59/15 in 86/15-popr.) (v nadaljevanju: pravilnik), v katerem med drugim navaja, da:

»je Ministrstvo za zdravje že proučilo pobudo za spremembo pravilnika v zvezi z mejno vrednostjo parametra, Skupno št. mikroorganizmov pri 36 ± 2 °C, za kopalno vodo v biološkem bazenu, ki je določena v Tabeli 3, v Prilogi 1 pravilnika in bo na podlagi strokovnega mnenja Nacionalnega inštituta za javno zdravje mejno vrednost tega parametra, ob spremembi pravilnika, izvzelo iz Priloge 1.

Iz tega sledi, da se določbe glede parametra, skupno št. mikroorganizmov pri 36 ± 2 °C v kopalni vodi biološkega bazena smiselno izvajajo, kar pomeni, da skladno s 1. členom pravilnika kopalna voda v bioloških bazenih mora ustrezati zahtevam, ki jih določa ta pravilnik oziroma ne smejo vsebovati mikroorganizmov, parazitov, rastlin ali snovi v številu in koncentracijah, ki same ali v kombinaciji z drugimi snovmi predstavljajo nevarnost za zdravje uporabnikov.«

STROKOVNO MNENJE

Mikrobiološki parametri nam pokažejo obseg in stopnjo onesnaženosti kopalne vode z mikroorganizmi. Iz rezultatov preskušanj je razvidno ali je voda onesnažena s fekalnimi klicami (*Escherichia coli*, *Enterokoki*), ki imajo izvor v človeških in/ali živalskih iztrebkih, ali z drugimi klicami - parametri (*Pseudomonas aeruginosa*, *Legionella sp.*, *Staphylococcus aureus*, Skupno število mikroorganizmov pri 36 ± 2 °C). Zaradi uživanja ali stika s kopalno vodo, onesnaženo z mikro in makroorganizmi lahko kopalci zbolijo. Parameter Skupno število mikroorganizmov pri $36 \pm$

kroženja in priprave kopalne vode v biološkem bazenu, mora preveriti njegovo stanje in ukrepati v skladu z ugotovitvami, zlasti glede povečane temperature kopalne vode in povečanega števila obiskovalcev kopališča oziroma kopalcev.

Z lepimi pozdravi,

Peter Otorepec, dr.med., spec.higiene in MDPŠ
Predstojnik CZE



Pripravili:
Ivanka Gale, dr.med., spec. higijene in spec. javnega zdravja

Literatura:

Guidelines for safe recreational water environments. Volume 2: Swimming pools and similar environments. World Health Organization 2006. ISBN 92 4 154680 8.

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/43336/1/9241546808_eng.pdf?ua=1

Pool Water Treatment Advisory Group. Swimming Pool Water. Treatment and quality standards for pools and spas. PWTAG Ltd. 2009. ISBN 0951700766. www.pwtag.org

Guidelines for drinking-water quality, fourth edition. World Health Organization 2011 ISBN 978 92 4 154815 1. http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44584/1/9789241548151_eng.pdf

Pogosta vprašanja o pitni vodi, <http://www.nijz.si/sl/pogosta-vprasanja-o-pitni-vodi>, z dne 26.05.2016.

Parametri, ki jih določamo v pitni vodi, <http://www.nijz.si/sl/parametri-ki-jih-dolocamo-v-pitni-vodi>, z dne 26. 05. 2016.