



## **pH+ ehk pH tõstja – kemikaal basseinivee pH taseme tõstmiseks**

Basseinivee pH tase tuleks soovitatavalt hoida vahemikus 7,2-7,6.

Inimese silma limaskestast pH on u 7,3-7,4 ja silmad on basseinivee suhtes kõige tundlikumad. Lühiajaline viibimine madalama ja kõrgema pH tasemega vees ei ole inimese tervisele ohtlik, sest näiteks vihmavee pH tase on 5,5 ja merevee oma 8,5; Eesti Tervisekaitse poolt lubatav basseinivee pH taseme vahemik on 6,7-8,0 (vt *Tervisekaitsenõuded ujulatele, basseinidele ja veekeskustele 15.03.2007*). Pikemat aega paigast ära pH tase põhjustab inimese limaskestade ärritust (silma punetust), samuti mõjub see halvasti basseini veekäsitlusseadmetele ja -aksessuaaridele. Tuleb arvestada, et mida kõrgem on basseinivee pH, seda rohkem kloori on OCl-na (hüpokloritioon) ehk kloori passiivse vormina, mis vett ei desinfitseeri, ja seda vähem on kloori HOCl-na (hüpokloorhape) ehk aktiivse vormina, mis vett desinfitseerib. Näiteks kui basseinivee pH on 7,0, siis 75% kloorist on aktiivne ehk HOCl ja 25% OCl ehk passiivne kloor. Kui basseinivee pH on 7,5, siis on vastavad näidud juba 49% HOCl ja 51% OCl.

Reeglina on Eestis basseini värsket täitevee pH pigem kõrge kui madal ja seetõttu läheb pH tõstjat vaja vaid erandjuhtudel - näiteks kui koristajad on puhastanud basseini ümbrust kange happelise pesulahusega ja selle ülevoolurenni lükanud või kui pH elektrood on puhastamata, kalibreerimata või vajab väljavahetamist, dosaatorpumba võimsus on üle reguleeritud ja seetõttu hapet liialt doseeritud jne.

**pH tõstja kasutamisel tuleb arvestada, et 1 m<sup>3</sup> vee pH taseme tõstmiseks 0,1 võrra on vaja vette lisada 4 g pH+.**

pH tase on vaid üks võimalus limaskestade ärrituseks (silma punetuseks), ka liiga magesi vesi (näiteks järved ja loomulikult ka basseinid) annab pikaajalisel ujumisel sama efekti – inimese enda soolsus on u 0,4% - koheselt tekib osmoosi nähtus ehk vesi üritab soolsused ühtlustada! Lisaks ärritab limaskesti ka vee kloorimise soovimatu kõrvalprodukt seotud kloor (kloramiin). Seega tuleks pikemaajalisel vees viibimisel –olgu see siis bassein, järv, meri või jõgi – alati kanda ujumisprille ja pärast ujumist loputada silmad puhta jaheda veega!