

REFERAAT

Ujula vee desinfitseerimise meetodid

Ujulates ja basseinides käimine on muutunud üha populaarsemaks, kuid mitte kõikide üld-kasutatavate ujula, kooli- ja koolieelsete lasteasutuste basseinide vesi ei vasta Eesti Vabariigis kehtestatud normidele. Selle tulemusena suureneb potentsiaalne oht haiguste levikuks, mis on seotud ujula ja basseinide vee saastumisega.

Käesoleva töö eesmärgiks on võrrelda basseinide vee desinfitseerimismeetodeid, basseinide vee olukorra hindamist Eestis ning käsitleda konkreetset näidet, kus on rakendatud diafragma elektrolüüsi meetodit basseinivee puhastamiseks Tallinna Arbu lasteaias.

Antud töös on vaadeldud kõige sagedamini kasutatavaid ujula vee desinfitseerimismeetodeid. Ühest ideaalset meetodit ei ole, igal meetodil on oma positiivsed ja negatiivsed küljed. Sobiliku töötlemismeetodi leidmiseks on vaja teada konkreetse basseinivee näitajaid. Mõnikord saavutatakse vajalik tulemus ainult mitme meetodi kooskasutamisel. Lastebasseinide puhastamiseks tuleb desinfitseerimise meetodid valida hoolikamalt, sest lapsed on bakterite suhtes vastuvõtlikumad.

Eestis on olemas ujulate ja basseinide vee kvaliteedi kontrollimise süsteem. Statistika näitab, et ainuüksi Harjumaal ei vasta normidele 77 basseini 134st (57 %).

Tallinna Arbu Lasteaia ujula vee desinfitseerimiseks kasutatakse diafragma elektrolüüsi meetodit. Antud meetod sobib hästi basseinivee desinfitseerimiseks, sest sellel on teatud eelised. Meetodit on lihtne kasutada ja see ei nõua erilist personali koolitust, ei ole vaja säilitada ohtlikke kemikaale ja basseiniveele esitatavad põhinõuded on saavutatavad. Anolüüdil on head bakteritsiidsed omadused, kuid ei ole ärritavat kloorilõhna.

Toodud lasteaia näitel on võimalik järeldada, et diafragma elektrolüüsi meetodi rakendamine sobib hästi ujulate ja basseinide vee desinfitseerimiseks. Seda tõestavad ka Terviseameti poolt teostatud analüüside tulemused.