



## **Basseinivee desinfitseerimine klooriga**

Ujumisbasseinide vesi nõuab pidevat desinfitseerimist ujujate poolt tekitatud saastest - kahjulikest bakteritest, viirustest, vetikate rakkudest jne. Kõige tõhusam, levinum ja lihtsam vahend selleks on kloor (täiendavatest lubatud basseinivee puhastamise võimalustest loe: *Tervisekaitsenõuded ujulatele, basseinidele ja veekeskustele; 15.03.2007*).

Eesti basseinides kasutatakse suuremas osas vedelat kloori (naatriumhüpokloritit) ja harvemini tahket/kuiva kloori (kaltsiumhüpokloritit). Kloor doseeritakse basseinivette kas automaatselt või käsitsi.

Kloori kulu oleneb peamiselt basseini kasutuskoormusest (välibasseinides ka päikesest, sest UV-kiirgus hävitab kloori kiirelt!), kloori enda efektiivsus sõltub aga suuresti vee pH tasemest.

### **BASSEINIVEE TESTIMINE**

Basseinivees saab fotomeetrilise meetodiga lihtsalt ja kiirelt määrata järgnevaid vee parameetreid (võimalik määrata ka käsitestriga, kuid tulemus vaid umbkaudne):

**VABA KLOOR** - klooripuhver basseinivees, mis ei ole reageerinud „mustusega“, ehk on veel vabas olekus. Tema aktiivsus vees on otseselt seotud pH tasemega. Mida kõrgem on pH, seda madalam on vaba kloori „võitlusvõime“.

**SEOTUD KLOOR** (e. klooramiinid) – kloor, mis on reageerinud „mustusega“ (mikroorganismid, bakterid, nahk, higi, uriin, sülg jne) ja jäänud basseinivette saastena, mida pole võimalik tavafiltreerimisega eemaldada ja mis on otsene basseinivee saastaja. Järelikult on seotud kloori vähene kogus meeldiva ujulakogemuse tagatis! Seotud kloor on ebameeldiva lõhnaga (tavakasutajale tuntud kui „ujulalõhn“) ja selle suur kontsentratsioon vees mõjub limaskestadele ärritavalt (nt. silmade punetus). Seotud kloori kontsentratsioon basseinivees ei tohiks ületada 0,4 mg/l (üle +31°C juures 0,5 mg/l).

Seotud kloori taset basseinivees saab alandada efektiivselt nii aktiivsöefiltri kui UV seadme abil, samuti aitab suurema hulga värsket vee lisamine basseini veeringlusse (ehk siis näiteks pikemaajaline põhjalik filtri(te)pesu).

KOGUKLOOR - vaba ja seotud kloori koguhulk basseinivees

Basseinivee testimiseks vajalikud reaktiivid ja muud materjalid (käsitestrid, käsitesti täitereaktiivid, fotomeetri testkohvrid, fotomeetrilised testtabletid jms) on tellitavad läbi meie hooldustehnikute (tel: 56254008, e-mail: einar@basseinimeister.ee) ja kodulehe hinnapäringu ([www.basseinimeister.ee](http://www.basseinimeister.ee)).

## **KLOORIŠOKK**

Kui basseinivesi on mingil põhjusel häguseks muutunud (suur kasutusköormus, liiga vähenenud basseinivee kloreerimine pikema ajaperioodi jooksul, basseinivette tekkiv vetikas) on mõistlik teha basseiniveele kloorišokk, ehk lisada ühekordne, tavakogust umbes 10 korda ületav kogus kloori. Enne seda tuleb filtrid puhtaks pesta. Peale kloorišoki tegemist tuleb kõrge vaba kloori kontsentratsiooniga veel vähemalt 10-24 tundi ringelda lasta. Seejärel tuleb filtrid uuesti puhtaks pesta ja enne basseini avamist kasutajatele tuleb vaba kloori tase uuesti Tervisekaitse normide poolt nõutuga vastavusse viia.

## **KLOORI DOSEERIMINE JA VEEPROOVIDE VÕTMINE**

Vedelat kloori doseeritakse reeglina automaatselt, kuiva kloori kasutatakse automaatselt või väiksemate basseinide (lasteaiad, asutused, kodubasseinid jne) puhul ka käsitsi.

Vaba kloori hulk basseinivees peab jääma vahemikku 0,5-1,5 mg/l (vt. *Tervisekaitse nõuded ujulatele, basseinidele ja veekeskustele 15.03.2007*).

Ühiskondlikes ujulates tuleb vastavalt Tervisekaitse nõuetele määrata vaba ja seotud kloori ning pH taset basseinivees iga tööpäeva jooksul 3 korda – enne avamist, tööpäeva keskel ja tööpäeva lõpus, seda olenemata automaatkontrolleri olemasolust. Veeproov tuleb võtta enne ja pärast puhastusseadet ning basseini madalaimast ja sügavaimast osast või vaba kloori ja pH-taset kontrolliva seadme veeproovikraanist (vt. *Tervisekaitse nõuded ujulatele, basseinidele ja veekeskustele 15.03.2007*).