

Ujulad 2010

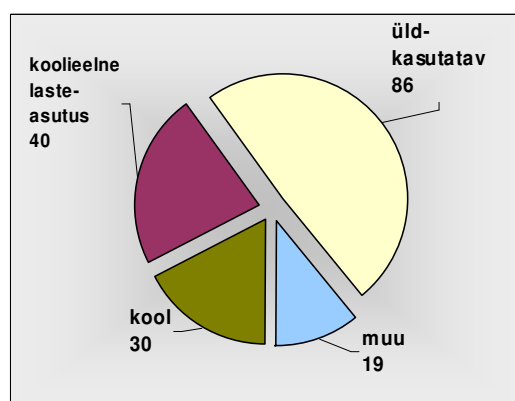
© Terviseamet
Keskonnatervise osakond

2010. aastal oli Terviseameti järelevalve all 177 ujulat 294 basseiniga. Kooli ujulaid oli 30, koolieelse lasteasutuse ujulaid 40, üldkasutatavaid 86 ning muid ujulaid 19 (nt. haiglad, sanatooriumid, puhkeasutused jne.). Neist 4 basseini oli Soome ja Rootsi vahel sõitvatel laevadel.

Tabel 1. Ujulate arv maakonniti ning liigiti 2010. a

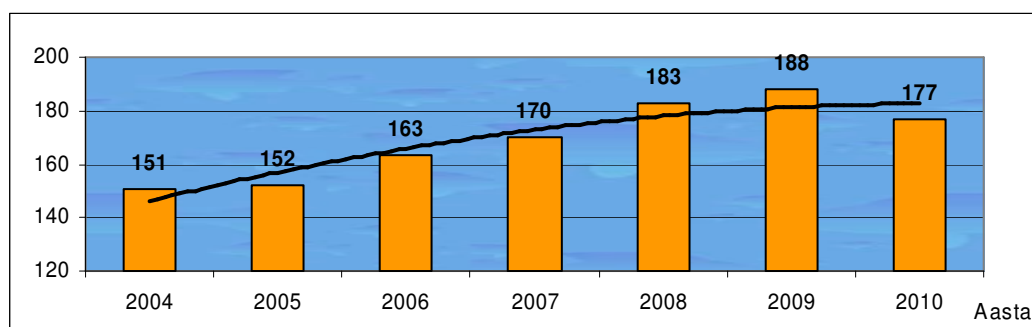
| MAAKOND | UJULATE ARV | BASSEINIDE ARV | UJULA TÜÜP | | | |
|---------------|-------------|----------------|------------|------------------------|---------------|-----------|
| | | | kool | koolieelne lasteasutus | üld-kasutatav | muu |
| Harjumaa | 72 | 116 | 12 | 14 | 34 | 10 |
| Hiiumaa | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Ida-Virumaa | 30 | 42 | 8 | 9 | 13 | 0 |
| Jõgevamaa | 3 | 4 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Järvamaa | 6 | 7 | 0 | 4 | 2 | 0 |
| Läänemaa | 4 | 9 | 0 | 0 | 3 | 1 |
| Lääne-Virumaa | 7 | 12 | 0 | 1 | 5 | 1 |
| Põlvamaa | 5 | 9 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| Pärnumaa | 12 | 35 | 1 | 3 | 8 | 0 |
| Raplamaa | 4 | 6 | 0 | 2 | 2 | 0 |
| Saaremaa | 11 | 21 | 2 | 1 | 7 | 1 |
| Tartumaa | 11 | 17 | 4 | 3 | 3 | 1 |
| Valgamaa | 3 | 5 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Viljandimaa | 5 | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| Võrumaa | 3 | 4 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| KOKKU | 177 | 294 | 30 | 40 | 86 | 19 |

Võrreldes 2009. aastaga vähenes ujulate arv 11 võrra, samas aga basseinide arv suurenes 2 võrra.



Joonis 1. Ujula tüüp peamiste kasutajate järgi

Viimastel aastatel on ujulate arv pidevalt suurenenud, samas 2010. aastal töötavate ujulate arv hoopis kahanes (joonis 2). Ujulate sulgemine on eelkõige seotud nende renoveerimisega. Ajutiselt oli 2010. aastal suletud 79% ujulatest. Erinevatel põhjustel (suve/talve puhkus, remonditööd jm) oli kauem kui 1 kuu suletud 75% ujulatest.



Joonis 2. Ujulate arv aastatel 2004-2010

Basseinivee kvaliteet

Basseinivesi peab olema epidemioloogiliselt (nakkushaiguste levimise suhtes) ohutu ning keemiliselt kahjutu. Mikroorganismide hävitamiseks, orgaaniliste ainete jääkide kõrvaldamiseks ja vetikate vohamise takistamiseks vajab basseinivesi desinfitseerimist.

Basseinivee laboratoorseid uuringuid tuleb teha vähemalt kord kuus, iga päev kolm korda päevas peab jälgima vaba ja seotud kloori sisaldust vees, vee pH-d ja hägusust.

Suurem osa ujulatest teostas basseinivee uuringuid nõuetekohase sagedusega. Basseinivee laboratoorsete uuringute sagedus ei olnud piisav ja seega ei vastanud nõuetele 23s ujulas. Puudusi esines ka igapäevase seotud ja vaba kloori määramise sageduses. Üldjuhul mõõdavad automaadmõõturid vee temperatuuri, pH-d ja vaba kloori sisaldust. Seotud kloori peab määrama eraldi, teise seadme või testriga.

Ujulavee kvaliteet jäi suures osas samale tasemel nagu 2009. aastal. Samuti nagu eelmiselgi aastal osutus seegi aasta ujulatele kõige suuremaks probleemiks basseinivee nõuetekohase vaba ja seotud kloori taseme hoidmine, mis on tingitud enamasti vähese värse vee lisamisest basseinivette. Ujulates ei peeta arvestust basseini külastajate üle ega peeta kinni basseini üheaegsest koormusest, mille tulemusel kannatab basseinivee kvaliteet. Mõnikord ületas normi vee oksüdeeritavus ning esines ka pH optimaalse taseme kõikumist.

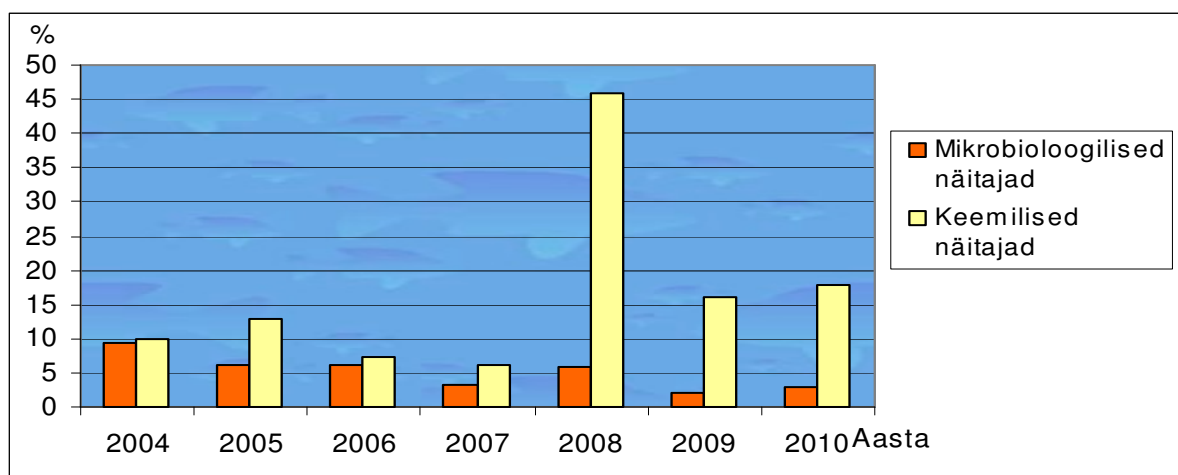
Tabel 2. Terviseameti poolt uuritud basseinide arv ja tulemused

| | BASSEINIDE ARV | TA poolt kontrollitud basseinid | | | |
|------------------------|----------------|---------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| | | mikrobioloogiliselt | | füüsikalise-keemiliselt | |
| UJULA KASUTAJA | | kokku | neist ei vastanud | kokku | neist ei vastanud |
| kool | 32 | 32 | 0 | 30 | 7 |
| koolieelne lasteasutus | 42 | 41 | 3 | 48 | 9 |
| üldkasutatav | 200 | 198 | 4 | 198 | 32 |
| muu | 20 | 20 | 1 | 20 | 4 |
| KOKKU | 294 | 291 | 8 | 292 | 52 |

Terviseameti talituste inspektorid kontrollisid järelevalve käigus 2010. aastal 292 basseini veekvaliteeti, neist 8 ei vastanud mikrobioloogilistele nõuetele ning 52 füüsikalise-keemilistele nõuetele (peamiselt seotud kloori osas). (tabelid 2 ja 3)

Tabel 3. Veekvaliteedi osas uuritud ning vee mikrobioloogiliste ja keemiliste näitajate osas mittevastavate basseinide arv 2004-2010. a

| | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 |
|------------------------------------|------------|-----------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Mikrobioloogilised näitajad | | | | | | | |
| uuritud basseine | 147 | 200 | 214 | 257 | 270 | 280 | 291 |
| neist ei vastanud | 14 | 12 | 13 | 8 | 16 | 6 | 8 |
| mittevastavuse % | 9,5 | 6 | 6,1 | 3,1 | 5,9 | 2,1 | 2,8 |
| Keemilised näitajad | | | | | | | |
| uuritud basseine | 150 | 200 | 214 | 257 | 270 | 280 | 292 |
| neist ei vastanud | 15 | 26 | 16 | 16 | 124 | 45 | 52 |
| mittevastavuse % | 10 | 13 | 7,4 | 6,2 | 45,9 | 16,1 | 17,8 |



Joonis 3. Basseinivee mikrobioloogiliste ja keemiliste näitajate osas mittevastavate basseinide protsent 2004-2010

2010. a tegi Terviseamet ujulate omanikele 80 ettekirjutust ning peatas tegevuse 8 ujulas. Seoses ujulatega laekus Terviseametile 9 kaebust, millest 6 oli põhjendatud.