



Uimahalli- ja kylpylä-
tekninen yhdistys ry.

UIMAHALLIN VEDENKÄSITTELY JÄRJESTELMIEN VUOSIHUOLLOT

UKTY Webinaarisarja 2021

UIMAHALLIN VUOSIHUOLLOT

Yleistä

Uimahalli on kovalla kulutuksella oleva kallis rakennus ja sisältää erittäin paljon tekniikkaa

Tämän vuoksi säännöllisen huollon merkitys korostuu

Eli vuosihoito on tärkeä osa uimahallin hoitoa ja elinkaaresta huolehtimista

Vuosihuollon tarkoitus on, että tehdyillä toimenpiteillä tullaan toimeen vuosi, ilman merkittäviä teknisiä tai toiminnallisia ongelmia

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Vuosihuollon tarve ja määrittely

- Uimaveden yleinen laatu
 - Kenttämittaustulokset/laboratoriotulokset
 - veden väri
- Tekniset korjaustarpeet
 - Altaat
 - Putkistot
 - Rakenteet (esimerkiksi liukumäet)
- Muutostarpeet
 - Vedenkäsittelyn tehostus
 - Kemikaalitilat
 - Toimintojen parantaminen

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Altaiden tyhjennystarve

Tämä on asia josta on paljon erilaisia mielipiteitä

Tyhjennystarpeen voivat määritellä esimerkiksi:

- Altaissa on rakenteellisia ongelmia, kuten esimerkiksi laattoja irti tai rikki, huonoja saumoja ym.
- Allas on likaantunut ja tarvitsee peruspuhdistusta
- Vuotoja, jotka vaativat altaan tyhjentämistä

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Altaiden tyhjennys

- Mielenpiteeni on, että pienet altaat <100 m³, kannattaa tyhjentää ja pestä joka vuosi, näissä altaissa on yleensä lämmin vesi ja eniten kuormitusta, jonka vuoksi myös kulutusta ja likaantumista on eniten
- Kuntouintialtaita ei yleensä tarvitse tyhjentää joka vuosi jos ei ole erityistä syytä, yleensä riittää tyhjennys ja pesu 2-3 vuoden välein, mikäli kyseessä on iso 50 m allas tyhjennysväli voi olla pitempikin
- Tyhjennyksissä ja täytöissä tulee noudattaa annettuja ohjeita, tyhjennys- ja täyttönopeuden ja lämpötilojen suhteen

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Suodatusmassojen vaihto

- Suodatusmassojen ohjeellisena uusimisvälinä normaaleissa hiekka- tai monikerrossuodattimissa voidaan pitää n. 15 vuotta, asiaan vaikuttavia asioita ovat:
 - Uimaveden laatu
 - Suodattimien materiaali (sisäpinnat, suuttimet)
 - Suodatusmassojen laatu
 - Suodattimen käyttötarkoitus (poreallas, kuntouintiallas)
 - Suodattimien hoito

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Tasausaltaiden puhdistus

- Tasausaltaiden puhdistus on eräs tärkeimmistä vuosihuoltotoimenpiteistä ja myöskin usein unohdettu
 - Tasausallas on vedenkäsittelyjärjestelmän likaisin osa
 - Puhdistamattomuus kuormittaa vedenkäsittelyjärjestelmää ja voi aiheuttaa myös mikrobiologisia ongelmia
 - Tasausaltaiden puhdistus ja samalla niiden kunnon tarkastus on osa säännöllistä huoltoa
 - Ongelmia jotka usein vaikeuttavat puhdistusta:
 - Huonot kulkuaukot
 - Huono pinnoite
 - Tasausaltaan lattiasta puuttuvat kunnon kaadot

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Kemikaalien mittaus ja annostusjärjestelmän huolto

Tämä kokonaisuus on äärimmäisen tärkeä osa vedenkäsittelyjärjestelmää, siksi se on huollettava vähintään kerran vuodessa

- Annostelupumppujen huollot
- Kemikaalisäätimien huollot
- Annosteluputkistojen huolto/ huuhtelu ja letkustojen vaihto vähintään 5 v välein

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Huom. Tukes julkaisi 2020 kesäkuussa uuden ohjeen
Kemikaalien käyttö ja varastointi uimalaitoksissa sekä

Lisäksi pelastuslaitoksia ja myös laitosten yleistä käyttöä
varten laadittiin

*Kemikaaliturvallisuuden tarkastuslista, uimahalleissa
ja kylpylöissä*

*Kemikaaliturvallisuusasioissa on paljon puutteita,
varsinkin vanhemmissa, saneeraamattomissa
uimahalleissa*

UIMAHALLIN KESÄHUOLLOT

Porealtaiden ja muiden lämpimien altaiden huollossa on muistettava:

Poreallasjärjestelmien vesitilavuus on pieni, vesi lämmintä ja poreet hierovat likaa ihmisten ihosta, tämän vuoksi altaan myös pumput ja putkistot tulee puhdistaa säännöllisesti, tällöin vältetään mahdolliselta legionella bakteerin pesiytymiseltä putkistoihin

Vaikka allasvesiasetuksessa ei ole vaatimusta legionelloille, niiden tutkiminen on lämminvesialtaista suositeltavaa ainakin silloin, jos heterotrofisen pesäkeluvun

(22 tai 36 °C) laatuvaatimus ylittyy allasvedessä. Hyvälaatuisessa allasvedessä ei saa esiintyä legionelloja (alle 10 pmy/litra).

Seuraava UKTY Webinaariesitys 16.4.2021 klo 12:00

Aihe:

Laatoitusten ja saumausten osakorjaukset vuosihuollon yhteydessä

Esittäjä:

Heikki Immonen UKTY/ Ardex Oy

Kiitos!