



tukes

Konsta Kulmala

23.9.2020

# Uimahallien kemikaaliturvallisuus

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

# Ohje kemikaaliturvallisudesta

- Uimahalli- ja kylpylätekniinen yhdistys ry (UKTY ry) toivoi alkuvuodesta selkeitä sääntöjä uimahallikemikaalien varastointiin.
- Valtaosa Suomen uimahalleista on rakennettu 1970-luvulla.
- Viime vuosikymmenet on tehty pääasiassa peruskorjauksia ja laajennuksia.
- Uudelleenrakentamisen aika on meneillään, joten **ajankohta napakalle ohjeistukselle oli nyt hyvä.**
- Tarkastustoiminnan yhtenäistäminen.



Uimalaitosten  
kemikaaliturvallisuutta  
valvovat alueelliset  
pelastuslaitokset.

# Kenelle?

- Uimalaitokset (uimahallit, kylpylät, maauimalat, muut).
- Rakennushankkeista vastaavat ja hankkeissa mukana olevat.
- Viranomaiset!

## Ohje julkaistiin 3.6.2020

- Rakenteellista paloturvallisuutta valvovat kuntien rakennusvalvontaviranomaiset.

# Millä porukalla?

## Pelastuslaitos

Marko Talus

Tuomas Klimoff

Anssi Ylhä

Saila Salomäki

Topi Varho

## Tukes

Timo Talvitie

Konsta Kulmala

## UKTY ry

Timo Erkkilä

# Ei käytetty seuraavia ilmaisuja

- Asianmukainen
- Tarkoituksenmukainen
- Vaatimustenmukainen
- Riittävä
- Ottaa huomioon



# Kemikaalien kirjo on melko pieni

- **Saostus:** polyalumiinikloridi (PAC), alumiinihydroksidikloridi (AHC), alumiinisulfaatti.
- **pH:n säätö:** rikkihappo, suolahappo, natriumbisulfiitti, natriumhydroksidi, hiilidioksidi.
- **Desinfiointi:** natriumhypokloriitti, kalsiumhypokloriitti, **otsoni**.
- Ohjeen oli tarkoitus keskittyä vain kemikaalivuotojen hallintaan, mutta asiaa tuli sitten vähän lisää.
- Pituus 7 sivua, joista 3 on kuvia.

# Eniten keskustelua herätti...

- Edellytetäänkö omia huonetiloja emäksille ja hapoille? → Kyllä
- Kemikaalikohtaisten värien käyttö laitteistoissa, linjastoissa, ym.  
→ Värien käytöstä mainittiin.
- Kemikaalin kuljetuspakkausten värijärjestelmä, eli eriväriset pakkaukset hapoille ja emäksille → Ei lähdetty luomaan.
  - Asia tulisi ratkaista EU-tasolla ja kemianteollisuudessa laajemminkin.
- Kemikaalien siirto astiasta toiseen → Suositellaan siirtopumppujen käyttöä käsikaadon sijaan.

# Muuta mainitsemisen arvoista...

- Korostettiin sitä, että pakkausmerkintöihin on todella tutustuttava!
  - Eli on tiedettävä, millaisten aineiden kanssa ollaan tekemisissä.
- **Kemikaalivuodot on hallittava myös kemikaalien vastaanottotilanteissa!**
- Uimalaitoksen vastuuta vastaanottotilanteiden vuotojen hallinnasta korostettiin.
- Ilmoitusvelvollisuus pelastusviranomaiselle.

# Saatavilla verkosta

- [www.tukes.fi/tietoa-tukesista/materiaalit](http://www.tukes.fi/tietoa-tukesista/materiaalit)

## OSIOISTA

- Kemikaalilaitokset
- Kuluttajille tarjottavat palvelut



## Täyttötilanne

Uimalaitoksen henkilökunnan on oltava paikalla vastaanottotilanteessa!

Vastuu vuotojen hallinnasta on uimalaitoksella!





SAOSTUSAINNE

HAPPO

KLOORI







Merkinnät jo ulko-  
ovella?

Mitä kemikaaleja ja  
kuinka paljon?



# Viestintä

- SUH ry: Verkkosuhina-uutiskirje, Trimmi-kurssin materiaalit
- UKTY ry: Aquatviitti-verkkolehti
- Ympäristö ja Terveys -lehti
- Suomen Liikunnan Ammattilaiset ry (Liikunnan Ammattilainen)
- Kuntatekniikka-lehti