

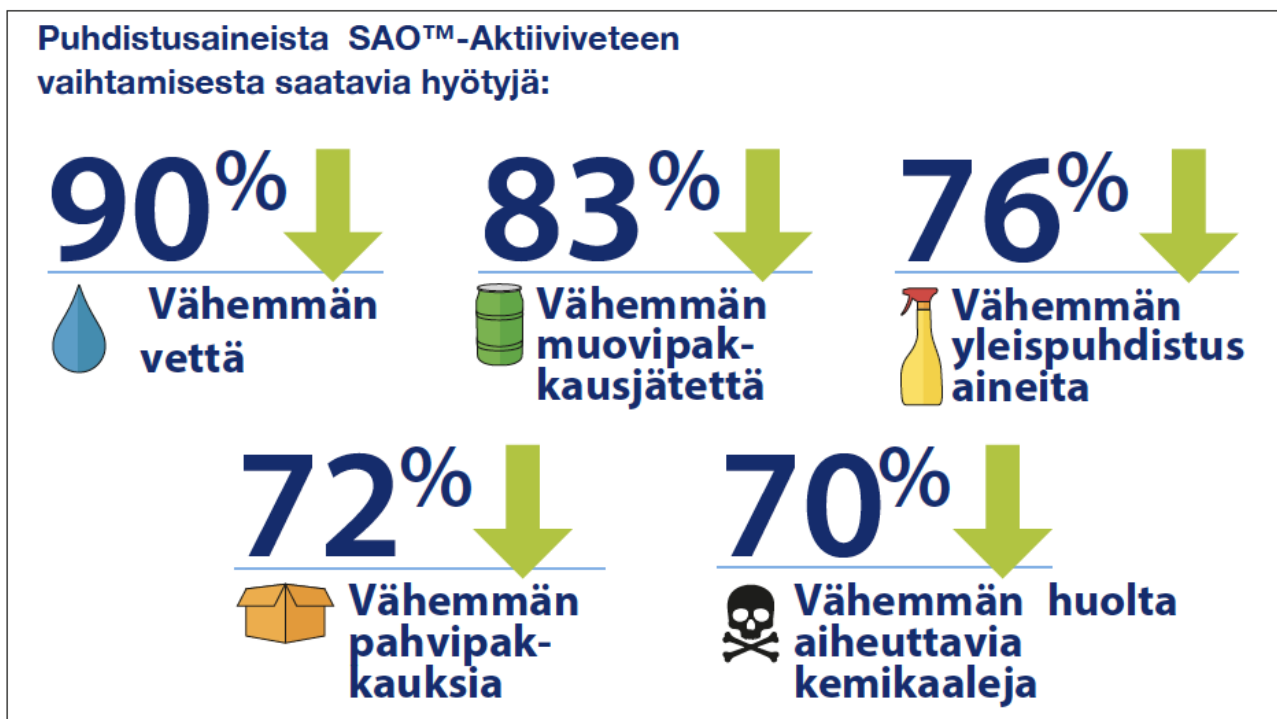
Referaatti Tersano SAO™-Aktiiviveden käyttötutkimus Vancouver Coastal Health

GreenCare Communityn julkaisemassa tutkimuksessa ” Aqueous Ozone Cleaning System Assessment at Vancouver Coastal Health” osoittaa **Tersano SAO™-Aktiiviveden** käytön **hyödyt** sairaaloissa, terveyskeskuksissa, sekä hoitokodeissa. Tutkimus pohjautuu British Columbian Greencare kestävän kehityksen strategian tavoitteeseen toksittomasta hoidosta potilaille.

Aktiivivesisiivous vs. perinteinen siivoaminen

Crothall Healthcare oli pilotoinut positiivisin tuloksin Tersano SAO™-Aktiivivettä toisessa sairaalassa ennen tutkimusta. Aktiiviveden teknologia luo **vesijohtovedestä hapen ja sähköän avulla puhdistusveden**, joka mahdollistaa sairaaloiden pintojen ”sanitizer” -tason puhdistuksen ilman ylimääräisiä työvaiheita.

Aktiiviveden teknologiasta poiketen perinteinen siivoaminen koostuu siivouskemikaalien ja veden sekoittamisesta suojakäsineillä varustettuna. Siivousaineet levitetään pinnoille, jonka jälkeen lika ja muut partikkelit pyyhitään. Puhdistaminen toistetaan VCH:ssä tämän jälkeen uudestaan desinfiioivan vaikutuksen saamiseksi. Vaihtamalla SAO™-Aktiiviveteen, voidaan korvata suurin osa olemassa olevista puhdistuskemikaaleista terveydenhuollossa ja parantaa työn tuottavuutta. Käytössä ovat mikrokuitupyhkeet, -mopit ja yhdistelmäkoneet.



Terveyshaitat ja -edut

Siivoushenkilökunnan tiedetään altistuvan terveydelle haitallisille aineille perinteisessä siivouksessa. Lisätutkimuksia tarvitaan kemikaalien tarkempaan tunnistamiseen sekä tarkempien tuloksien saamiseen, kuitenkin nykyiset tutkimukset osoittavat astman ja astman kaltaisten hengitystieoireiden lisääntyneen

siivoushenkilökunnan keskuudessa. Terveysten liittyvien tilojen epidemiologiset tutkimukset tukevat suoraa yhteyttä hengitystieoireiden kehittymiseen ja ihmisten negatiivisten terveysvaikutusten lisääntymiseen. **Käytettäessä Aktiivivettä siivoushenkilökunnan riski altistua haitallisille siivouskemikaaleille eliminoituu.** Tämä tarkoittaa vähentynyttä riskiä joutua haitallisten lyhyt- ja pitkävaikutteisten terveysvaikutusten kohteeksi.

Ympäristövaikutus

Puhdistuskemikaalien ympäristövaikutuksia arvioitiin käyttöturvallisuustiedotteiden ja kirjallisuuden avulla. Perinteisen siivouksen ympäristövaikutukset korostivat uuden teknologian hyötyjä.

Vaihdettaessa kemialliset puhdistusaineet Aktiiviveteen saadaan lukuisia etuja:

1. Vähentynyt riski ihmisen terveydelle
2. Siivoustyön tuottavuuden kasvu
3. LEED sertifikaatin kelpoisuus
4. Taloudellinen kannattavuus
5. Ympäristön kuormitusta vähentävä vaikutus, joka tukee samalla kestäväää kehitystä.

Tutkimukseen osallistuneissa sairaanhoitoalueissa käytettiin vuonna 2016 yli 36000 litraa puhdistusaineita. Tästä kemikaalien osuus oli 4052 kg. Aktiiviveden käyttöönotto vähensi arviolta 2538 kg kemikaaleja vuodessa. Perinteisessä siivouksessa vettä käytetään kolmella tavalla: kemikaalien valmistuksessa, puhdistusseoksen laimentamisessa oikean vahvuiseksi ja lopulta puhdistusjärjestelmän huuhtelussa. Ekologisuutta kuormittavia tekijöitä lisäävät puhdistusaineiden pakkausjätteet ja kuljetuksessa käytettävä paketointi.

Yhteenveto

Tutkimuksessa huomattiin positiivisia vaikutuksia perinteisten siivouskemikaalien korvaamisella Aktiivivedellä.

Tutkimukseen osallistunut henkilökunta arvioi Aktiiviveden suorituvan siivouksesta perinteisiä siivouskemikaaleja paremmin tai vähintäänkin yhtä hyvin.

Siivouksesta tuli tehokkaampaa eri pintoihin tarkoitettujen eri kemikaalien kadotessa ja siivouksen jäljen puhtautta korosti pintojen jäämättömyys, kuten puhdistettavista pinnoista kadonneet pyyhintäjäljet.

Huomattavana etuna perinteisiin kemikaaleihin verrattuna on Aktiivivedessä desinfiioiva ominaisuus, sanitizer, joka mahdollistaa infektioiden leviämistä pysäyttävän vaikutuksen.

Lattiat ja huonekalut kestävät pidempään, koska niihin ei kohdistu kemiallisten puhdistusaineiden korroosiovaikutuksia.

Aktiivivesi **parantaa turvallisuutta eliminoimalla siivouskemikaalien kontakteista aiheutuvat iho- ja hengitystien ongelmat.** Loukkaantumisen riskejä vähentää **pienentynyt liukastumisen mahdollisuus** lattian pintojen ollessa vapaita liukkaista kemikaalijäämistä. Aktiivivesi tukee **kestävää kehitystä** kemikaalittomuutensa ansiosta ja se täyttää kestäväää kehitystä, sekä ympäristön kuormituksen vähentämistä tukevien LEED – sertifikaatin, EcoLogo ja Green Seal -merkintöjen standardit.

Lähde: "Aqueous Ozone Cleaning System Assessment at Vancouver Coastal Health" (GreenCare Community, 2018)

Lisätietoja Suomessa:

Aktiivivesi Suomi

Puh 010 219 6699

www.aktiivivesi.fi