

Tiedote 28.9.2022

Uimahallien pintapuhtauden seurantaprojekti

Keväällä 2022 toteutettiin Päijät-Hämeen hyvinvointiyhtymän ympäristöterveyden toimialueen uimahalleissa ja kylpylöissä pintapuhtauden seurantaprojekti. Tavoitteena oli selvittää alueen uimahallien pintapuhtauden tasoa ja puhdistustoimien riittävyyttä. Kohteena oli yhteensä 11 uimahallia ja kylpylää.

Projektissa pintapuhtauden tasoa selvitettiin ATP-mittausmenetelmällä ja mikrobinäytteillä. ATP-mittaus on pintapuhtauden testausmenetelmä, jossa luminometrin avulla mitataan pinnoilla olevan orgaanisen lian määrää. Luminometrin avulla ei saada tietoa pintojen mikrobeista, mutta orgaaninen lika antaa mikrobeille hyvät kasvuolosuhteet.

Näytteitä otettiin uimahallien pukuhuoneista, pesutiloista, saunoista ja allastiloista sellaisilta pinnoilta, joissa puhtauden ylläpito on haasteellisinta ja pintapuhtauden taso on oletettavasti heikentynyt.



Yhdestäkään uimahallista tai kylpylästä ei löytynyt uimahalleissa usein tavattavaa *Pseudomonas aeruginosa*-bakteeria. Myös hiivoja ja homeita löydettiin vain yksittäisistä näytteistä. Kokonaismikrobien ja ATP-mittausten perusteella useimmissa uimahalleissa pintapuhtaus ei ollut kuitenkaan vaaditulla tasolla. Kokonaismikrobien osalta tuloksista 47 % oli hyviä, 6 % tuloksista oli välttäviä ja huonoja tuloksia oli 47 %. ATP-

mittaustuloksista vain 32 % tuloksista oli hyviä. Tuloksista 6 % oli välttäviä ja 62 % huonoja. ATP-menetelmä on erittäin herkkä. Luminometrillä saatu tulos voi olla huono, mutta jos pinnalla ei ole ollut mikrobilikaa, mikrobinäyte voi antaa samasta näytestä hyvän lukeman.

Heikkojen tulosten pohjalta voidaan todeta, että useimmissa uimahalleissa pintapuhtaus ei ole vaaditulla tasolla. Pintojen kunnosta ja hygieniasta on äärimmäisen tärkeää huolehtia, sillä pinnoilta mikrobit ja lika kulkeutuvat allasveteen ja voivat aiheuttaa terveyshaittaa. ATP-mittaus osoittautui tutkimuksessa hyväksi menetelmäksi. Tulokset osoittivat pintojen todellisen puhtauden tason, joka ei ollut silmännähdessä pinnoilta havaittavissa. Tuloksista oli myös todettavissa, että ikääntyneetkin pintamateriaalit voidaan pitää puhtaina oikeilla puhdistusmenetelmillä ja välineillä.

Ympäristöterveyskeskus jatkaa uimahallien pintapuhtauden tehostettua seurantaa osana uimahallien ja kylpylöiden säännöllistä valvontaa yhteistyössä toimijoiden kanssa.

Lisätietoja:

terveydensuojelupäällikkö Mika Rouhiainen, p. 044 440 6554,

mika.rouhiainen@phhyky.fi