Uponor Mökki harmaavesisuodatin, toimivuustestauksen kootut tulokset

Kirjallisuuslähde	Testauksen kootut tulokset: Uponor harmaavesisuodatin Mökki. Suomen ympäristökeskus, 2014. Uponor harmaavesisuodatin mökki - yhteenvetoraportti
Tutkimuksen tavoite	Toimivuustestaus
Jätevesi	Harmaat jätevedet
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	1 kpl Uponor Mökki harmaavesisuodatin
Näytteenottokohta	Näytteenottokaivo
Näytteenottotapa	24h kokoomanäytteet
Näytteiden määrä	5 kpl
Tulevan jäteveden kuormitus	Tuleva jätevesi analysoitu

Tausta

Puhdistamon testaus suoritettiin Suomen ympäristökeskuksen tutkimusasemalla. Puhdistamo koostui Uponor harmaavesisuodatin Mökki -mallista. Puhdistamoon johdetaan synteettistä harmaata jätevettä valmistajan mitoitusohjeiden mukaisesti.

Testaus koostui kahdesta koejaksosta, joiden välillä oli tauko. Virtaama oli joka viikko kahden peräkkäisen vuorokauden ajan 500 l/vrk ja muina päivinä 300 l/vrk.

- jakso 1: kesto 11 viikkoa, virtaama 300/500 l/vrk, näytteitä 3 kpl
- tauko: kesto 2 viikkoa, ei virtaamaa
- jakso 2: kesto 7 viikkoa, virtaama 300/500 l/vrk, näytteitä 2 kpl

Tutkimustuloksia

Yleensä käsittelyjärjestelmän puhdistusteho lasketaan jäteveden kuormitusluvusta. Tässä tutkimuksessa puhdistustulos on laskettu todellisista tulevan jäteveden pitoisuuksista.

Keskimääräiset prosentuaaliset puhdistustehot ja käsitellyn jäteveden pitoisuudet koko tutkimuksen ajalta olivat seuraavat:

	tuleva jätevesi, pitoisuus	lähtevä jäte-vesi, pitoisuus	puhdistusteho
Orgaaninen aine (BHK_7)	338 mg/l	63 mg/l	83 %
Kokonaisfosfori	3,8 mg/l	2,7 mg/l	29 %
Kokonaistyppi	28 mg/l	20 mg/l	24 %

Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta. Tässä tutkimuksessa saatujen tulosten mukaan toimivuuden voidaan arvioida olevan erinomaista biologisen hapenkulutuksen, fosforin ja typen suhteen.