

52. Biolan harmaavesisuodatin, Länsi-Turunmaa (Valonian puhdistamoseuranta, 2010)

Kirjallisuuslähde	Valonian puhdistamoseuranta, esimerkkikohteet, Biolan harmaavesisuodatin Länsi-Turunmaan kunnassa. (vain netissä)
Kirjallisuuslähde netissä	http://www.valonia.fi/public/default.aspx?nodeid=14345&culture=fi-FI&contentlan=1 (10.2.2014)
Tutkimuksen tavoite	Näytteenotto seuranta
Tutkittujen puhdistamoiden tyypit ja lukumäärät	1 kpl Biolan Harmaavesisuodatin-puhdistamo Länsi-Turunmaalla.
Jätevesinäytteiden näytteenottokohdat	Kokoomakaivosta, 9 näytettä
Näytteenottotapa	9 näytettä harmaavesien käsittelyjärjestelmän käsitellystä harmaavedestä aikajaksolla 11.2.2008 - 10.5.2010.
Tuleva jätevesi	Arvioitu hajajätevesiasetuksen kuormitusluvuista virtaamalla 80 l/as.vrk



Puhdistamo on asennettu kahden henkilön harmaiden jätevesien käsittelyyn 2008. Se koostuu Biolan Harmaavesi-puhdistamosta. Puhdistamoon johdetaan pesuvesiä vakituksessa asunnossa, joka on käytössä ympärivuotisesti.

Tutkimustuloksia

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

Orgaaninen aine (BOD ₇)	90,6 %	35 mg/l
Fosfori	82 %	0,9 mg/l
Typpi	58,9 %	5,1 mg/l

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

Kuormituksen vähenemä lasketaan käsitellyn jäteveden näytteiden pitoisuuksista suhteessa haja-asutuksen kuormitusluvun mukaiseen kuormitukseen. Todellinen vedenkulutus vaikuttaa kuormitukseen merkittävästi.