

## 4. Pyhäjärven valuma-alueen maasuodattimien toimivuus (Elomaa, 1998)

Kirjallisuuslähde	Elomaa, H. 1998. Pyhäjärven valuma-alueen maasuodattimien toimivuus. Vesitalous 3/1998.
Kirjallisuuslähde netissä	
Tutkimuksen tavoite	
Tutkimuksen toteutus	
Tutkittujen puhdistamoiden tyypit ja lukumäärät	4 maasuodattamoa, joiden pinta-ala 15-20 m <sup>2</sup> ja Qmit 50 l/as/d.
Jätevesinäytteiden näytteenottokohdat	1) tuleva jätevesi maasuodattamon tuloputkesta 2) lähtevä jätevesi
Näytteenottotapa (jos tiedossa)	

1

### Tutkimustuloksia maasuodattamoiden toiminnasta

Neljästä tutkitusta maasuodattamosta 1, 2 ja 3 oli varustettu erilaisilla fosforia sitovilla kerroksilla. Niiden tulokset olivat keskimäärin hyviä. Puhdistamo 4 oli rakennettu maanpäälle teräsaltaaseen. Sen tulokset olivat muita huonommat. Maasuodattamoiden tulevan ja lähtevän jäteveden pitoisuudet (mg/l) ja puhdistustehot:

Puhdistamo	BHK7			fosfori		
	tuleva	lähtevä	teho	tuleva	lähtevä	teho
	mg/l		%	mg/l		%
1.	490	22	96	21,2	3,5	83
2.	150	7	96	12,1	3,3	73
3.	183	14	94	12,7	3,3	76
4.	105	40	65	12,4	11,3	17

Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta. Tässä tutkimuksessa saatujen tulosten mukaan maasuodattamoiden 1, 2 ja 3 toimivuuden voidaan arvioida olevan erinomaisia biologisen hapenkulutuksen suhteen ja tyydyttäviä fosforin suhteen.