

## 9. Avloppsvattenrening från egnahemshus ja Utvärdering av avloppsvattenrening i markbäddar i Larsmo kommun (Wistbacka & Jakobsson, 1999 ja Wistbacka, 2002)

Kirjallisuuslähde	Wistbacka, B. 2002. Projektrapport: Utvärdering av avloppsvattenrening i markbäddar i Larsmo kommun.  Wistbacka, R., Jakobsson, R. 1999. Projektrapport: Avloppsvattenrening från egnahemshus, Slutrapport angående arbeten som utförts 1996-1998, Larsmo Kommun; miljömnden & Västra Finlands miljöcentral, Länsi-Suomen ympäristökeskuksen moniste 49/1999.
Kirjallisuuslähde netissä	
Tutkimuksen tavoite	
Tutkimuksen toteutus	
Tutkittujen puhdistamoiden tyypit ja lukumäärät	6 maasuodattamoa 3 Green Packia 1 Green Pack Ecobox  rakennusvuodet 1995-97
Jätevesinäytteiden näytteenottokohdat	1) tuleva jätevesi 2) lähtevä jätevesi
Näytteenottotapa (jos tiedossa)	osittain kertanäytteet ja osittain kokoomanäytteet neljästä osanäytteestä (kello 8, 12, 17 ja 21)



### Tutkimustuloksia maasuodattamoiden toiminnasta

Keskimääräiset lähtevän jäteveden pitoisuudet ja puhdistustehot:

Puhdistamo	näytteiden lkm	BHK7		fosfori		typpi	
		mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
1. Maasuod. (Fosfilit)	8	5,9	97	0,6	92	19	62
2. Maasuod. (Fosfilit)	8	8,8	97	9,6	56	77	39
3. Maasuod. (Fosfilit)	6	12	98	1,2	90	41	67
4. Maasuodatin	6	15	97	4,3	78	60	46
5. Maasuod. (Fosfilit)	2	32	94	2,7	81	28	53
6. Maasuodatin	4	17	96	2,8	75	45	29

Tutkittujen kuuden maasuodattamojen keskimääräinen toimivuus biologisten hapenkulutuksen suhteen oli erinomainen, fosforin suhteen tyydyttävä ja typen suhteen hyvä.

## Tutkimustuloksia Green Pack -puhdistamoiden toiminnasta

Kivikuitusuodattimien keskimääräiset lähtevän jäteveden pitoisuudet ja puhdistustehot:

Puhdistamo	näytteiden lkm	BHK7		fosfori		typpi	
		mg/l	%	mg/l	%	mg/l	%
7. Green Pack	6	141	58	11	22	87	15
8. Green Pack	3	210	45	22	7	149	8
9. Green Pack	3	23	95	11	42	91	36
10. Ekobox	4	35	63	8,2	30	41	29

Green Pack -kivikuitusuodattimien toimivuus vaihteli paljon ja keskimäärin oli riittämätön. Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta.

