Avloppsvattenrening från egnahemshus ja Utvärdering av avloppsvattenrening i markbäddar i Larsmo kommun

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; miljöämnden & Västra Finlands miljöcentral, Länsi-Suomen ympäristökeskuksen moniste 49/1999.
Kohteen sijainti	Larsmo
Tutkimuksen tavoite	Toimivuusseuranta
Puhdistamoiden tyypit ja lkm.	6 maasuodattamoa 3 Green Packia 1 Green Pack Ecobox rakennusvuodet 1995-97
Näytteenottokohta	1) tuleva jätevesi 2) lähtevä jätevesi
Näytteenottotapa	osittain kertanäytteet ja osittain kokoomanäytteet neljästä osanäytteestä (kello 8, 12, 17 ja 21)
Tulevan jäteveden kuormitus	Tuleva jätevesi analysoitu

Tutkimustuloksia maasuodattamoiden toiminnasta

Keskimääräiset lähtevän jäteveden pitoisuudet ja puhdistustehot:

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

Tutkittujen kuuden maasuodattamojen keskimääräinen toimivuus biologien 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.