

## 11. Hajajätevesien käsittely eräillä mallikohteilla (Kiukas, 2002)

Kirjallisuuslähde	Kiukas, R. Hajajätevesien käsittely eräillä mallikohteilla. 2002.
Kirjallisuuslähde netissä	
Tutkimuksen tavoite	
Tutkimuksen toteutus	
Tutkittujen puhdistamoiden tyypit ja lukumäärät	3 maasuodattamoa 2 Green Pack 1 Green Pack Sako
Jätevesinäytteiden näytteenottokohdat	1) tuleva jätevesi 2) lähtevä jätevesi
Näytteenottotapa (jos tiedossa)	alussa kertanäyte, lopussa kahden osanäytteen kokoomanäyte



### Tutkimustuloksia maasuodattamoiden toiminnasta

Kohteet 5 ja 6 olivat maasuodattimia ja kohde 15 maasuodatin, jossa oli fosforia sitova kerros ferrosulfaattia. Maasuodattamoiden puhdistetun jäteveden analyysitulosten keskiarvoja:

kohde	Arvioitu vesimäärä l / d / as	näytteitä	BHK7 mg/l	BHK7 %	P mg/l	P %	N mg/l	N %
5	120	5	3,8	99%	3,7	80%	58	50%
6	100	5	6,3	99%	5,5	75%	46	67%
15	-	4	8,5		2,8		54	

Kiinteistökohtaisen jätevedenpuhdistuksen toimivuus riippuu aina olosuhteista ja järjestelmän käytöstä ja huollosta. Tässä tutkimuksessa saatujen tulosten mukaan toimivuuden voidaan arvioida olevan erinomaista biologisen hapenkulutuksen suhteen, tyydyttävä fosforin suhteen ja hyvä typen suhteen. Kohteen 15 vedenkulutusta ei oltu arvioitu, joten poistoprosenttia ei voi laskea.

### Tutkimustuloksia Green Pack -puhdistamoiden toiminnasta

Kohteen 2 Green Pack- puhdistamoon johdettiin kaikki jätevedet ja kohteen 3 puhdistamoon vain harmaat jätevedet. Green Pack -puhdistamoiden puhdistetun jäteveden analyysitulosten keskiarvoja (mg/l) asumisjätevesiä käsittelevien jätevesijärjestelmien osalta:

kohde	puhdistamo	näytteitä	BHK7	P	N
2	Green Pack	11	36	3,8	28
3	Green Pack (vain pesujätevedet)	6	57	1,6	12

Kohteiden vedenkulutuksesta ei ole tietoa, joten poistotehoa verrattuna asetuksen kuormituslukuun ei voi laskea.

## Tutkimustuloksia Green Pack Sako -puhdistamoiden toiminnasta

Green Pack Sako -puhdistamon puhdistetun jäteveden analyysitulosten keskiarvoja (mg/l) asumisjätevesiä käsittelevien jätevesijärjestelmien osalta:

kohte	puhdistamo	näytteitä	BHK7	P	N
8	Green Pack Sako	5	105	20	87

Tässä tutkitun kohteen puhdistustulos oli riittämätön. Vesimäärä ei ole tutkimuksessa tiedossa, mutta tulevan veden BHK on keskimäärin 457 mg/l, P 32 mg/l ja N 110 mg/l.