# Toimivuusselvitys Propipe Oy:n maasuodattimella ja fosforinpoistokaivolla Vihdissä

| | |
|---|---|
| Kirjallisuuslähde | Kosunen, J., Juva, I. 2003. Kiinteistökohtaisen jätevesien käsittelyn toimivuusselvitys Propipe Oy:n maasuodattimella ja fosforinpoistokaivolla Vihdissä. Uudenmaan ympäristökeskus. |
| Kohteen sijainti | Vihti |
| Tutkimuksen tavoite | Toimivuusseuranta |
| Tutkimuksen toteutus | Jätevesinäytteitä otettiin kuusi kertaa lokakuun 2002 ja heinäkuun 2003 välisenä aikana. Puhdistamo käsittelee omakotitalon kaikki jätevedet. Maasuodattamo oli eristetty pohjamaasta kaksinkertaisella muovilla. |
| Jätevesi | Kaikki jätevedet |
| Puhdistamoiden tyypit ja lkm. | 1 kohde, kaikki jätevedet<br>Maasuodattamo + Propipe 1400 Filt |
| Näytteenottokohta | Näytteet maasuodattamosta ja Propipe 1400 Filtista lähtevästä jätevedestä |
| Näytteenottotapa | 6 kertaa automaattisella näytteenottimella |

## Tutkimustuloksia

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

| | **BHK7** | **fosfori** | **typpi** |
|---|---|---|---|
| maasuodattamosta lähtevä mg/l | 33 | 8,5 | 88 |
| Propipe 1400 Filtista lähtevä mg/l | 18 | 0,7 | 65 |
| koko järjestelmän teho % (laskennallisesta kuormituksesta) | 96 | 97 | 49 |

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