

## Biolan Grävattenfilter: Oberoende testresultat , Produktdeklaration

EU projekt ” Minwa” , kan hittas på

finska:<http://www.valonia.fi/public/default.aspx?nodeid=18550&culture=fi-FI&contentlan=1>

Valonia provtagning 2008- 2010:

Objekt:

- Villa
- Hantering av BDT vatten med Biolan Grävattenfilter 125
- I fastigheten finns varmvattenberedare, dusch, tvättmaskin, diskmaskin
- Fastighetsägare (familjen,som bor där) hade ansvaret om service och bytande av filtermaterial
- Provtagare, Valonia
- Analystagare, Lounais- Suomen vesi – ja ympäristötutkimus Oy <http://www.lsvsy.fi/> (akredierad laboratorium, T1 ISO/IEC 17025 )
- Resultat:

Provtagnings datum	BOD <sub>7</sub> (mg/l)	NV Allmänna Råd krav (NFS 2006:7) (mg/l)	P <sub>tot</sub> (mg/l)	NV Allmänna Råd (NFS 2006:7) krav (mg/l)	N <sub>tot</sub> (mg/l)	NV Allmänna Råd (NFS 2006:7) krav (mg/l)
11.2.2008	21	30	0,58	1,0	5,9	40
20.5.2008	7,4	30	0,11	1,0	2,7	40
23.9.2008	7,9	30	0,063	1,0	3,7	40
17.11.2008	14	30	0,43	1,0	1,7	40
16.2.2009	71	30	0,85	1,0	5,2	40
29.6.2009	3,8	30	0,18	1,0	15,7	40
23.2.2010	33	30	2,1	1,0	5,1	40
10.5.2010	27	30	0,63	1,0	4,0	40
<b>Medelvärde</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>0,62</b>	<b>1,0</b>	<b>5,5</b>	<b>40</b>

Provtagnings datum	Reduktion BOD <sub>7</sub> (%)	Reduktion P <sub>tot</sub> (%)	Reduktion N <sub>tot</sub> (%)
11.2.2008	94	88	53
20.5.2008	98	98	78
23.9.2008	98	99	70
17.11.2008	96	91	86
16.2.2009	81	83	58
29.6.2009	99	96	54
23.2.2010	91	58	59
10.5.2010	93	87	68
<b>Medelvärde</b>	<b>94</b>	<b>88</b>	<b>66</b>

## Biolan Grävattenfilter 125, Produktdeklaration

Tillverkare: Biolan Oy

Produkt: Biolan Grävattenfilter 125

Direktiv: NFS 2006:7

Standard: Finns ej

Utfört av: Valonia (Finland), Finlands miljöcentral

Biolan Sverige AB Tullgatan 8B 953 31 Haparanda	
Biolan Grävattenfilter 125	
Nominell belastning BOD <sub>7</sub>	375 mg/l
Nominell belastning P <sub>tot</sub>	5 mg/l
Nominell belastning N <sub>tot</sub>	12,5 mg/l
Nominellt flöde	0,5 m <sup>3</sup> /d
Material	Polyethylene (PE)
Isolering	Polyurethane (PU)
Reningsresultat	BOD <sub>7</sub> 94 %, 23 mg/l P <sub>tot</sub> 88%, 0,6 mg/l N <sub>tot</sub> 66 %, 5,5 mg/l
Värmekabel	P <sub>max</sub> 120 W --> E <sub>max</sub> 2,9 kWh/d

Mvh

Heikki J Rautio

VD

Biolan Sverige AB