

## PUHDISTUSTULOKSIA

### HS0.6 puhdistamo, toimitettu 2006 syksyllä

Käyttö: Kokovuosisessa käytössä oleva loma-asunto

Puhdistustulokset analyysin mukaisesti ovat seuraavat:

P= 2,86 mg/l, spektrofotometri (HACH) 3.9.2007

eli asetuksen mukaisesti kokonaispuhdistustulos lasketaan seuraavasti:

laskennallinen vesimäärä 110 l:

- josta 33 l (30 %) uloste & virtsa,
- josta 77 l (70 %) harmaa vesi

-> kokonaisfosforin määrä vrk:ssa/ henkilö on  $2,86 \text{ mg/l} * 77 \text{ l} = 220 \text{ mg} = 0,22 \text{ g}$   
jonka mukaisesti laskettuna:

#### **Puhdistusteho fosforin osalta on:**

90 % kts alhaalla laskelma.

Puhdistusteho:

P	Puhdistusteho	g/vrk	poistuva
-uloste & virtsa	100 %	1,8	0 g
-harmaavesi	40 %	0,4	0,22 g
Yhteensä		2,2	0,22 g -> prosentuaalinen tulos 90 %

#### **Puhdistusteho typen osalta on:**

97 % kts taulukko

Puhdistusteho:

N	Puhdistusteho	g/vrk	poistuva
-uloste & virtsa	100 %	13	0 g
-harmaavesi	40 %	1	0,4 g
Yhteensä		14	0,4 g -> prosentuaalinen tulos 97 %

#### **Puhdistusteho BOD:n osalta on:**

91 % kts taulukko

Puhdistusteho:

BOD	Puhdistusteho	g/vrk	poistuva
-uloste & virtsa	100 %	20	0 g
-harmaavesi	85 %	30	4,5 g
Yhteensä		50	4,5 g -> prosentuaalinen tulos 91 %

### ASUTUKSEN MUKAINEN KUORMITUS / ASUKAS / VRK

	ULOSTE	VIRTSA	HARMAA VESI	YHTEENSÄ
BOD	15 g	5 g	30 g	50 g
P	0,6 g	1,2 g	0,4 g	2,2 g
N	1,5 g	11,5 g	1,0 g	14 g

grammaa /asukas/ vrk - oletettu laskennallinen vesimäärä 110 l/ asukas / vrk

laskennallinen vesimäärä 110 l:

- josta 33 l (30 %) uloste & virtsa,
- josta 77 l (70 %) harmaa vesi