



Hiekkasuodattimen huuhtelulaite

Huuhteluveden kierrätyksellä saavutetaan huomattava kustannussäästö vesi-, jätevesi- ja lämmityskustannuksissa.

Pool4Youn suunnittelemalla huuhteluveden talteenotto-laitteella voidaan kierrättää hiekkasuodattimen huuhteluvdestä jopa 50% takaisin käyttöön.

Suodattimien huuhteluvesi johdetaan keräysaltaasta käänteisosmoosilaitteeseen,

jonka tuottama puhdas ve-si desinfioidaan vielä UV-laitteella ja johdetaan takaisin tasausaltaaseen.

Alla oleva esimerkkilaskelma investoinnin takaisinmaksu-ajasta perustuu Keski-Espoon uimahallin kulutuslukuihin. Veden, jäteveden ja lämmitys-

kustannusten yksikköhinta on esimerkinomainen ja saattaa vaihdella paikkakuntakohtaisesti.

Laskelmassa on ajateltu, että vesi lämmitetään talon sisällä riippumatta siitä, mistä vesilinjasta se otetaan.

	Yksikköhinta	Kulutus / vko	Kulutus / v	Tuotto / v
Vesi	1,50€	136,8 m ³	10 054,80€	
Jätevesi	1,50€	136,8 m ³	10 054,80€	
Lämpö keskiarvolla	50,00€	136,8 m ³	7590,00€	
Yhteensä			27 699,60€	
Tuotto vuodessa (hyötysuhde 50%)				13 849,80€
Viikot vuodessa	49			
Järjestelmän hinta	31 000,00€			
Järjestelmän sähkönkulutus	800,00€			
Huoltokuluarvio / vuosi	3 000,00			
Takaisinmaksuaika / vuotta	2,51			

- Vesi sisään 7 °C (keskiarvo)
- Vesi ulos 28 °C (keskiarvo)
- dt 21 astetta
- 1,1617 kWh (1 asteen lämmittäminen)
- 151,8 MWh / a