

Kaivoveden käsittelymenetelmien vertailutaulukko

Menetelmän soveltuvuus on arvioitu hyvin karkeasti tähdillä 1-3 (1=soveltuu heikoiten, 3=soveltuu parhaiten). Lisämerkintöjen selitykset (yläindeksit 1-7) lopussa.

Poistettava aine	Menetelmä									
	Suodatus		Adsorptio			Kalvosuodatus		Ioninvaihto		
	Mekaaninen suodatus	Katalyyttinen suodatus	Aktivoitu alumiinioksidi	Rauta-hydroksidi	Aktiivihili	Nanosuodatus	Käänteisosmoosi	Anioninvaihto	Kationinvaihto	Yhdistelmä
Alkueläimet	** 5					*** 5	*** 5			
Arseeni			*** 6	*** 6			*** 6			
Bakteerit ja virukset						*** 5 (bakteerit) ** 5 (virukset)	*** 5			
Fluoridi			***			**	***			
Haju ja maku	* 4	*** 4	*** 7		***	***				
Happamuus										
Humus	*	**	*			***				***
Kiintoaine	***									
Kloridi							***			
Kovuus									***	
Mangaani	* 1	***							*** 3	
Nitriitti, nitraatti							***	***		
Radon					***					
Rauta	* 1	***							*** 3	
Rikkivety		***								
Sameus	***	***				*** 7	*** 7			
Uraani						***	***	***		
Väri					**	***				**

Poistettava aine	Menetelmä							
	Ilmastus	Hapetus			Desinfointi		Alkalointi	
	Ilmastus	Ilmastus	Permanganaatti	Otsoni	Kloori	UV	Alkaloivat massat	Sooda, lipeä, kalkki
Alkueläimet				* 5		*** 5		
Arseeni								
Bakteerit ja virukset				*** 5	** 5	*** 5		
Fluoridi								
Haju ja maku				*				
Happamuus	** 7						***	*** 7
Humus				*			*	
Kiintoaine								
Kloridi								
Kovuus								
Mangaani		* 2	*** 2	*** 2	*** 3			
Nitriitti, nitraatti								
Radon	***							
Rauta		*** 2	*** 2	*** 2	*** 3			
Rikkivety	***			***	**			
Sameus								
Uraani								
Väri				**		*		

¹ Vain hapetuksen yhteydessä.

² Vain mekaanisen suodatuksen yhteydessä.

³ Vain pelkistynyt muoto.

⁴ Raudan ja mangaanin aiheuttama maku.

⁵ Kotitalouksille vain hätätapauksessa ja lyhytkestoisesti. Pääsääntö: selvitä ensin syy ja korjaa se, sen jälkeen kunnosta ja desinfioi kaivo. Tarvittaessa kaivo on tehtävä uuteen paikkaan.

⁶ Toimii hyvin 5-arvoisen arseenin poistossa. 3-arvoisen arseenin poistossa on oltava tarkkana oikean alumiinioksidin tai RO-kalvon valinnassa (käänteisosmoosi). Rautahydroksidi ei luultavasti tehoa lainkaan 3-arvoisen arseenin poistoon.

⁷ Ei käytetä kotitalouksien laitteissa.