

HAAPAJÄRVEN KAUPUNKI VESIHUOLLON KEHITTÄMISSUUNNITELMAN PÄIVITYS

Talousveden laatuvaatimukset (STM, 461/2000)

Seuraavassa taulukossa on esitetty eräitä talousveden laatuvaatimuksia

Terveydellisiä laatuvaatimuksia:

<u>Mikrobiologiset laatuvaatimukset</u>	<u>Enimmäistiheys</u>
Escherichia	0 pmy/100 ml
Enterokokit	0 pmy/100 ml

*pmy = pesäkettä muodostuva yksikkö

<u>Kemiallisia laatuvaatimuksia:</u>	<u>Enimmäispitoisuus</u>
Akryyliamidi	0,10 µg/l
Antimoni	5,0 "
Arseeni, As	10 "
Bentseeni	1,0 "
Bentso(a)pyreeni	0,010 "
Boori	1,0 mg/l
Bromaatti	10 µg/l
Kadmium, Cd	5,0 "
Kromi, Cr	50 "
Kupari	2,0 mg/l
Syanidit	50 µg/l
1,2-dikloorietaani	3,0 "
Epikloorihydrini	0,10 "
Fluoridi, F	1,5 mg/l
Lyijy, Pb	10 µg/l
Elohopea	1,0 "
Nikkeli	20 µg/l
Nitraatti NO ₃	50 mg/l
Nitraattityppi, NO ₃ -N	11,0 "
Nitriitti, NO ₂	0,5 "
Nitriittityppi, NO ₂ -N	0,15 "
Torjunta-aineet	0,10 µg/l
" yhteensä	0,50 "
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt	0,10 "
Seleeni	10 "
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yhteensä	10 "
Trihalometaanit yhteensä	100 "
Vinyylikloridi	0,50 "
Kloorifenolit yhteensä	10 "

Laatusuosituks

	<u>Enimmäispitoisuus</u>	
Alumiini, Al	200	µg/l
Ammonium, NH ₄	0,50	mg/l
Ammonium, NH ₄ -N	0,40	"
Kloridi, Cl	250	"
Mangaani, Mn	50	µg/l
Rauta, Fe	200	"
Sulfaatti, SO ₄	250	mg/l
Natrium, Na	200	"
Hapettavuus (COD _{Mn} -O ₂)	5,0	"

	<u>Tavoitetaso</u>	
Clostridium perfringens (mukaan lukien itiöt)	0 pmy/100 ml	
Koliformiset bakteerit	0 pmy/100 ml	
Pesäkkeiden lukumäärä (22 °C)	ei epätavallisia muutoksia	

*pmy = pesäkettä muodostuva yksikkö

pH	6,5 - 9,5	
Sähkönjohtavuus	alle 2500 µS/cm	
Sameus	käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia	
Väri	"-"	
Haju ja maku	"-"	
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	ei epätavallisia muutoksia	

RADIOAKTIIVISUUS

Tritium	100 bequerel/l
Viitteellinen kokonaisannos	0,10 mSv/vuosi

Ramboll Finland Oy / 10.10.2008