

# HYVINKÄÄN VESI

## TALOUSVEDEN VALVONTANÄYTTEIDEN TULOKSET

Näytteet otettu syyskuussa 2018

### JAKSOTTAINEN SEURANTA, kerran vuodessa tutkittavat

#### Analyysi:

	Arseeni (mg/l)	Kadmium (mg/l)	Kromi (mg/l)	Kupari (mg/l)	Lyijy (mg/l)	Elohopea (mg/l)	Nikkeli (mg/l)	Nitraatti (mg/l)	Nitriitti (mg/l)
Piste 1	0,0004	<0,00002	0,00016	0,024	<0,0001	<0,00003	<0,0001	12	<0,010
Piste 2	<0,0001	<0,00002	0,00009	0,0005	0,0006	<0,00003	0,0002	4,2	<0,010

Vaatus Tavoite	<0,010	<0,005	<0,050	<2,0	<0,010	<0,001	<0,020	<50,0	<0,5
-------------------	--------	--------	--------	------	--------	--------	--------	-------	------

#### Analyysi:

	Alumiini (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Ammonium (mg/l)	Mangaani (mg/l)	Rauta (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	Natrium (mg/l)	KMnO4-luku (mg/l)	Väriluku mg Pt/l	Sameus (FNU)	Fluoridi (mg/l)
Piste 1	<0,003	12	<0,010	<0,003	<0,015	22	8,5	2,2	<2,5	0,46	<0,1
Piste 2	<0,003	6,6	<0,010	<0,003	<0,015	13	6,1	2,9	<2,5	0,69	0,4

Vaatus Tavoite	<0,2	<250/<25	<0,5	<0,050	<0,2	<250/<150	<200		Ei epätavallisia muutoksia	Ei epätavallisia muutoksia	<1,5
-------------------	------	----------	------	--------	------	-----------	------	--	----------------------------	----------------------------	------

#### Analyysi:

	Koliformiset bakteerit (pmy/100ml)	Enterokokit (pmy/100ml)	Pesäkeluku 22°C (pmy/1ml)	Sähkönjohtavuus (µS/cm)	pH (25°C)	Trihalometaanit (mg/l)	Kloroformi (mg/l)	Bromidikloori-metaani (mg/l)	Dibromidikloori-metaani (mg/l)	Bromoformi (mg/l)	Haju (mg/l)	Maku
Piste 1	0	0	4	219	8,2	<0,002	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	EI	EI
Piste 2	0	0	1	178	8,3	<0,002	0,0017	<0,0005	<0,0005	<0,0005	EI	EI

Vaatus Tavoite	0	0	Ei epätavallisia muutoksia	<2500	6,5-9,5	<0,1					Ei epätavallisia muutoksia	Ei epätavallisia muutoksia
-------------------	---	---	----------------------------	-------	---------	------	--	--	--	--	----------------------------	----------------------------

### JAKSOTTAINEN SEURANTA, kerran viidessä vuodessa tutkittavat

#### Analyysi:

	Bromaatti (mg/l)	Antimoni (mg/l)	Bentseeni (mg/l)	Bentso(a)pyreeni (mg/l)	Boori (mg/l)	Syanidit (mg/l)	1,2-dikloori-etaani (mg/l)	Tetrakloori-eteeni ja trikloori-eteeni yhteensä (mg/l)	Polysykliset aromaattiset hiilivedyt PAH (mg/l)	Kloorifenolit (mg/l)	Uraani (mg/l)	Seleeni (mg/l)
Piste 1	<0,005	<0,001	<0,0001	<0,000002	<0,03	<0,005	<0,0003	<0,001	<0,0001	<0,00004	0,002	<0,0005
Piste 2	<0,01	<0,001	<0,0001	<0,000002	<0,03	<0,005	<0,0003	<0,001	<0,0001	<0,00004	0,0016	0,0006

Vaatus Tavoite	<0,01	<0,005	<0,001	<0,00001	<1,0	<0,05	<0,003	<0,01	<0,0001		<0,03	<0,01
-------------------	-------	--------	--------	----------	------	-------	--------	-------	---------	--	-------	-------

#### Muita analyysitietoja

Laitoksilta lähtevien vesien fluoridipitoisuus (F) on <0,1 ... 0,2 mg/l - Laatuvaatimus <1,5 mg/l.

Hyvinkään tekopohjavesilaitokselta on tutkittu yhteensä 10 kpl *Clostridium perfringens* - Kaikkien näytteiden tulos oli 0 pmy/100 ml

Hyvinkään vedenottoamoilta syyskuussa 2016 tutkitut lähtevien vesien radioaktiivisuuspitoisuudet olivat:

Tulokset		Hyv.kylä	Sveitsi	Hikiä	
Radon Rn-222	Bq/l	12	<10	71	Laatutavoite 300 Bq/l ja -vaatimus 1000 Bq/l
Alfa-akt. kok.pit	Bq/l	0,1	0,1	0,08	
Viitteell. annos	mSv/vuosi	<0,05	<0,05	<0,05	Enimmäisarvo 0,10 mSv/vuosi

Vaatus / Tavoite STMa 683/2017 Talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet