




MUURAMEN VESILAITOS

KESKUSTAN ALUEEN VERKOSTOVEDEN LAATU 2017

Tutkittu ominaisuus	Näytteen- ottopiste	Penttilän- raitti	Terveys- keskus	Terveys- keskus	Niittyahon koulu	Nokkatie2 Lounas Lohi	Ravintola Punasilta	Alive	Suuruskang as lähtevä	Rajalan päiväkoti	Ylävesisäiliö	Lekarin koulu	Paloasema	Kaijalantie 2	Shell	Keskus- keittiö	Niittyahon koulu	Leikarin koulu	Naperotupa	Mäkelänmä en koulu	Ylävesi- säiliö	Suurus- kangas lähtevä	Kaijalantie	Rajalan päiväkoti	STM: n asetuksen 461/2000 mukainen enimmäisar- vo	
	Näytteen- ottopäivä	8.2	8.2	17.3	17.3	17.3	5.4	5.4	19.5.	19.5.	19.5	19.5	28.6	28.6	31.7	31.7	21.8	21.8	26.9	26.9	18.10.	7.12.	7.12.	7.12		
Sameus	FTU	<0,10	0,62	0,3	0,21	<0,1	0,10	0,12		0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,16	0,14	0,11	0,12	0,16	0,19	0,28	0,18		0,25	0,14	käyttäjien hyväksyttävissä	
Sähköjohtavuus	μS/cm	83	84				100	97		101	99	100	94	92	104,0	106,0	259,0	99,0	101,0	101,0	101,0		99,0	99	<2500	
pH (25 °C)		7,6	7,7				8,1	7,8		8,1	7,9	7,9	7,6	7,6	7,9	7,6	7,6	7,7	8,6	8,6	7,4	8,4	8,6	8,7	6,5-9,5	
Väriluku	mg Pt/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	<5	epätavallisia muutoksia	
Haju		hajuton	hajuton				hajuton	hajuton		hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton		hajuton	hajuton	epätavallisia muutoksia	
Maku		mauton	mauton				mauton	mauton		mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	näyteastian		mauton	mauton	epätavallisia muutoksia	
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68 h)	pmy/ml	0	0	0	0	1	0	0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		1	4	epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Escherichia coli	pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Enterokokit (36°C, 2 vrk)	pmy/100ml			0	0	0				0														0	0	
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,19	0,20				0,23	0,22			0,22	0,22	0,23	0,21	0,23	0,24	0,45	0,22	0,22	0,22	0,21		0,20		*	
Ammonium, NH ₄	mg/l	<0,004	<0,004				<0,004	<0,004		<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	0,005	0,005	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004		<0,004	<0,004	0,5	
Rauta, Fe	mg/l	0,035	<0,005	<0,005	0,016	0,007	<0,005	<0,005		0,011	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,006	<0,005	0,021	0,006	0,010	0,100	<0,005		0,012	<0,005	0,2	
Mangaani, Mn	mg/l	0,006	0,22	0,071	0,047	<0,002	<0,002	<0,002		0,014	0,004	<0,002	0,003	<0,002	0,003	<0,002	<0,002	<0,002	0,005	0,053	0,006		<0,002	0,002	0,05	
Nitraatti, NO ₃	mg/l									<0,3														0,29	50	
Nitriitti, NO ₂	mg/l								<0,002	<0,002												<0,002	<0,002		0,5	
COD _{Mn}	mg/l									1,0															5,0	
Fluoridi, F	mg/l									0,067														0,076	1,5	
Kloridi, Cl	mg/l									4,3														4,1	250	
Sulfaatti, SO ₄	mg/l									4,8														4,8	250	
Alumiini, Al	μg/l									2,0														2,5	200	
Arseni, As	μg/l									0,08														0,15	10	
Kadmium, Cd	μg/l									<0,01														<0,01	5,0	
Kromi, Cr	μg/l									<3														<3	50	
Kupari, Cu	mg/l									0,013														0,009	2,0	
Elohopea, Hg	μg/l									<0,05														<0,05	1,0	
Natrium, Na	mg/l									10														11	200	
Nikkeli, Ni	μg/l									<3														<3	20	
Lyijy, Pb	μg/l									<0,05														<0,05	10	

 Talousveden laatuvaatimus [Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (461/2000)]
 Talousveden laatusuositus [Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (461/2000)]
 * Veden kovuus [erittäin pehmeä (0-0,55), pehmeä (0,55-1,1), keskikova (1,1-16), kovahkoa (1,6-2,15), kovaa (2,15-3,2), erittäin kovaa (3,20+)]

Tutkittu ominaisuus	Näytteen- ottopiste	Hannala	Koulu	Paatela	Koulu	Hannala	Rantala	Kinkomaan koulu	Aurinkoinen keittiö	Vesilaitos, lähtevä	Kinkomaan koulu	STM:n asetuksen 461/2000 mukainen enimmäisarvo
	Näytteen- ottopäivä	8.2	8.2	5.4	23.5	28.6	31.7	21.8	26.9.	7.11.	6.11.	
Sameus	FTU	<0,10		<0,10	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,12		0,12	käyttäjien hyväksyttävissä
Sähkönjohtavuus kompensoituna 25 °C	µS/cm	241		236	244	244	240	245	243		243	<2500
pH (25 °C)		8,0	7,9	7,5	7,8	7,8	7,7	7,7	7,9		7,5	6,5-9,5
Väri-luku	mg Pt/l	<5		<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	ei epätavallisia muutoksia
Haju		hajuton		hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton	hajuton		hajuton	ei epätavallisia muutoksia
Maku		mauton		mauton	mauton	mauton	mauton	mauton	mauton		mauton	ei epätavallisia muutoksia
Heterotrofinen pesäkeluku (22°C, 68 h)	pmy/ml	0		0	2	0	0	0	0		20	ei epätavallisia muutoksia
Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0		0	0	0	0	0	0		0	0
Escherichia coli	pmy/100ml	0		0	0	0	0	0	0		0	0
Enterokokkit (36°C, 2 vrk)	pmy/100ml										0	0
Kokonaiskovuus	mmol/l	0,38		0,34	0,38	0,40	0,38	0,40	0,39			*
Ammonium, NH ₄	mg/l	<0,004		<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004	<0,004		<0,004	0,5
Rauta, Fe	mg/l	0,01		<0,005	<0,005	0,02	<0,005	<0,005	0,006		<0,005	0,2
Mangaani, Mn	mg/l	<0,002		<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002		<0,002	0,05
Uraani-238	µg/l									0,17	0,03	30
Radon-222	Bq/l									34	<50	1000
Viitteellinen annos	mSv/vuosi									<0,05		0,10
Kok-alfa	Bq/l									<0,02		
COD _{Mn}	mg/l										<0,5	5,0
Nitraatti, NO ₃	mg/l										9,3	50
Nitriitti, NO ₂	mg/l										<0,002	0,5
Kadmium, Cd	µg/l										0,04	5,0
Kromi, Cr	µg/l										<3	50
Kupari, Cu	mg/l										0,047	2,0
Fluoridi, F	mg/l										0,073	1,5
Lyijy, Pb	µg/l										0,07	10
Elohopea, Hg	µg/l										<0,05	1,0
Nikkeli, Ni	µg/l										<3	20
Alumiini, Al	µg/l										5,3	200
Kloridi, Cl	mg/l										11	250
Sulfaatti, SO ₄	mg/l										14	250
Syanidi	µg/l										<5	50
Boori	µg/l										12	1000
Antimoni	µg/l										<0,05	5
Seleeni	µg/l										<0,2	10
Arseeni, As	µg/l										0,17	10
Natrium, Na	mg/l										35	200
Kloorifenolit yht.	µg/l										<1,0	10
Bentseeni	µg/l										<0,20	1,0
Bentso(a)pyreeni	µg/l										<0,001	0,01
1,2-dikloorietaani	µg/l										<1,0	3,0
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt yht.	µg/l										<0,05	0,1
Tetrakloorieteeni ja trikloorieteeni yht.	µg/l										<1,0	10
Torjunta-aineet	µg/l										<0,005	0,1
DEDIA	µg/l										<0,010	
DIA	µg/l										0,015	
Simatsiini	µg/l										0,011	

 Talousveden laatuvaatimus [Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (461/2000)]
 Talousveden laatusuositus [Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista (461/2000)]
 * Veden kovuus [erittäin pehmeä (0-0,55), pehmeä (0,55-1,1), keskikova (1,1-16), kovahkoa (1,6-2,15), kovaa (2,15-3,2), erittäin kovaa (3,20+)]