

Liite 1a. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Etelä-Suomen AVI.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Aurinkovuoren Vesi Oy, Vääksyn vedenjakelualue	6262	713	0	0	713
Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue	16345	3453	0	0	3453
Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	18650	1460	1149	0	2609
Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	7160	601	637	0	1238
Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	17600	2600	0	0	2600
Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	17000	2192	0	0	2192
HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	1400000	1708	0	204593	206301
Hyvinkään Vesi, Hyvinkään vedenjakelualue	45502	6655	1877	0	8532
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	72000	5676	8774	0	14450
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue	6000	1190	0	0	1190
Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue	24500	4850	0	310	5160
Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue	14000	2550	0	0	2550
Jokioisten vesihuoltolaitos ja Jokioisten Vedenhankinta Oy, Särkilammen ja Rehtijärven vedenjakelualue	4600	935	0	0	935
Joutsenon vesilaitos, Joutsenon vedenjakelualue	6550	1204	0	0	1204
Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue	45449	1592	5041	0	6633
Karkkilan vesilaitos, Karkkilan vedenjakelualue	8000	1650	0	0	1650
Keravan vesihuolto, Keravan vedenjakelualue	37799	1872	5928	0	7800
Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen eteläinen vedenjakelualue	25342	157	0	3612	3769
Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	60000	3613	5447	2911	11971
Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue	72000	1997	7749	240	9986
Lahti Aqua Oy, Lahden ja Nastolan vedenjakelualue	120000	22000	0	0	22000
Lappeenrannan Energia Oy, Lappeenrannan vedenjakelualue	61900	2301	8320	0	10621
Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue	34000	7100	0	0	7100

Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue	11205	1796	0	0	1796
Nivos Oy, Mäntsälän kirkonkylän vedenjakelualue	14232	2362	142	0	2504
Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	40013	6799	0	0	6799
Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	11662	1431	0	0	1431
Polttimo Oy, Lahti	0	1400	0	0	1400
Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	46700	6879	3251	0	10130
Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	6200	1070	0	0	1070
Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	11900	1784	0	0	1784
Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	26925	6382	404	0	6786
Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue	19335	1372	2974	0	4346
Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	36800	1322	4188	0	5510
Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue	24000	3100	0	0	3100

Liite 1b. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Lounais-Suomen AVI.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Euran vesilaitos, Euran vedenjakelualue	12462	1442	429	0	1871
Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	5560	913	0	0	913
Harjavallan kaupungin vesihuollon vedenjakelualue	6555	1152	0	0	1152
Huittisten vedenjakelualue	9287	1917	0	0	1917
Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue	29000	0	4492	0	4492
Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	9800	2000	0	0	2000
Kokemäen vesihuoltolaitos, Kokemäen vedenjakelualue	6900	1643	0	0	1643
Laitilan vesihuoltolaitoksen vedenjakelualue	6208	1478	0	0	1478
Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue	19217	0	2853	0	2853
Loimaan Vesi, Loimaan vedenjakelualue	12800	2680	0	0	2680
Maskun vedenjakelualue	8065	1046	330	0	1376
Mynämäen vedenjakelualue	5700	1170	0	0	1170
Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin, Merimaskun ja Rymättylän vedenjakelualue	16500	0	2574	0	2574
Paimion vedenjakelualue	9000	622	800	0	1422

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	8100	0	1497	0	1497
Porin Vesi, Porin kantakaupungin vedenjakelualue	83809	9	10378	1	10388
Raision vedenjakelualue	25000	0	4108	0	4108
Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue	37380	0	0	7153	7153
Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue	6600	1139	0	0	1139
Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue	28700	5753	0	0	5753
Someron Vesihuolto Oy, Jyrkinharjun ja Linnamäen vedenjakelualue	6000	1187	0	0	1187
Säkylän vedenjakelualue	7200	2690	0	0	2690
Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	197917	0	39914	0	39914
Uvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	12000	2485	69	0	2554
Uudenkaupungin Vesi Oy, Uudenkaupungin vedenjakelualue	11730	0	0	1996	1996

Liite 1c. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Länsi- ja Sisä-Suomen AVI.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Affärsverket Jakobstads Vatten	19183	39	0	5019	5058
Alajärven vesiosuuskunta, Alajärven vedenjakelualue	6500	1100	0	0	1100
Alavuden kaupungin vesilaitos, Alavuden vedenjakelualue	12500	1700	0	0	1700
Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue	122300	2460	11565	8335	22360
Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue	10592	1979	0	0	1979
Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue	17300	3531	0	0	3531
Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue	30750	3960	1705	0	5665
Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	7550	2500	0	0	2500
Kauhajoen Vesihuolto Oy, Kauhajoen vedenjakelualue	11760	1628	0	0	1628
Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue	15200	3109	0	0	3109
Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue	8500	1400	0	0	1400
Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	38930	6075	0	0	6075
Korsholms vattentjänstverk, Smedsby	7300	1600	0	0	1600
Kurikan Vesihuolto Oy, Jalasjärven vedenjakelualue	6495	1474	0	0	1474
Kurikan Vesihuolto Oy, Kurikan vedenjakelualue	6699	1068	0	0	1068

Laihian kunnan vesilaitos, Poronkankaan Vesi Oy, Laihian vedenjakelualue	7400	1390	0	0	1390
Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos, Lapuan vedenjakelualue	10500	2149	0	0	2149
Larsmo Vatten och Avlopp Ab, Larsmo Vattentjänstverk	5720	566	0	125	691
Laukaan kirkonkylän ja Vihtavuoren vedenjakelualue	10300	1530	0	0	1530
Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue	24050	876	0	2424	3300
Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue	12800	1400	0	0	1400
Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue	5127	734	0	0	734
Nokian Vesi Oy, Nokian vedenjakelualue	30090	2682	1884	0	4566
Nykarleby Kraftverk Vattenverket	6200	1772	0	0	1772
Närpes Vatten Ab	7000	1500	0	0	1500
Oriveden vesilaitos, Oriveden vedenjakelualue	7000	1201	0	0	1201
Pedersöre Vatten Ab	7700	1951	0	0	1951
Saarijärven Vesihuolto Oy, Saarijärven vedenjakelualue	6700	725	157	0	882
Sastamalan Vesi, Mouhijärven ja Vammalan vedenjakelualue	15000	2450	0	0	2450
Seinäjoen Vesi Oy, Seinäjoen vedenjakelualue	63815	14205	0	617	14822
Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue	256645	11437	0	32215	43652
Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	3400	1288	0	0	1288
Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	20000	0	0	3100	3100
Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	68000	0	0	14140	14140
Ylöjärven Vesi Oy, Ylöjärven vedenjakelualue	25000	4040	0	70	4110
Äänekosken vesilaitos, Äänekosken, Suolahden ja Sumiaisten vedenjakelualue	15000	740	1470	0	2210

Liite 1d. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Itä-Suomen AVI.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Iisalmen Vesi, Iisalmen vedenjakelualue	20798	4360	452	0	4812
Joensuun Vesi, Joensuun, Kiihtelysvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue	72300	13232	0	0	13232
Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue	21100	4576	0	0	4576
Kiteen vesikunta, Kiteen vedenjakelualue	6500	1096	0	0	1096
Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos, Kiuruveden vedenjakelualue	7700	1773	0	0	1773

Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue	11700	1429	0	0	1429
Kuopion Vesi Oy, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	94249	0	13052	1285	14337
Kuopion Vesi Oy, Etelä-Siilinjärveden vedenjakelualue	5247	663	0	0	663
Kuopion Vesi Oy, Siilinjärven kirkonkylän vedenjakelualue	10034	1400	0	0	1400
Lapinlahden Vesi Oy, Lapinlahden vedenjakelualue	4400	3511	0	0	3511
Leppävirran vesihuoltolaitos, Leppävirran vedenjakelualue	6928	946	0	0	946
Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue	4900	495	0	0	495
Liperin kunnan vesihuoltolaitos, Liperin ja Ylämyllyn vedenjakelualue	6370	1042	0	0	1042
Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	44000	4649	2644	0	7293
Nurmeksien Vesi Oy, Nurmeksien vedenjakelualue	6500	1054	0	0	1054
Outokummun kaupungin vesilaitos, Outokummun vedenjakelualue	6094	1155	0	0	1155
Pieksämäen Vesi Oy, Pieksämäen vedenjakelualue	16300	2953	0	0	2953
Savonlinnan Vesi, Savonlinnan vedenjakelualue	20334	1197	0	1990	3187
Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue	5500	1600	0	0	1600

Liite 1e. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Pohjois-Suomen AVI.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Haapajärven Vesi Oy, Haapajärven vedenjakelualue	6688	1664	0	0	1664
Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue	6400	2519	0	0	2519
Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	9535	1260	0	0	1260
Kajaanin Vesi liikelaitos, Kajaanin vedenjakelualue	32175	6020	0	0	6020
Kempeleen Vesihuolto Oy, Kempeleen vedenjakelualue	19254	2407	0	0	2407
Kuhmon VesiEnergia, Kuhmon vedenjakelualue	5299	818	0	0	818
Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon ja Rukan vedenjakelualue	14000	2700	0	0	2700
Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue	10694	1430	0	0	1430
Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue	9000	1380	0	0	1380
Nivalan Vesihuolto Oy, Nivalan vedenjakelualue	10000	2100	0	0	2100
Osuuskunta Valkeavesi, Kalajoen keskustaajaman vedenjakelualue	8800	1215	0	0	1215
Oulaisten vesiosuuskunta, Oulaisten vedenjakelualue	7000	1052	0	0	1052

Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	18947	2672	0	0	2672
Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue	13337	1638	0	0	1638
Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue	162536	462	0	25837	26299
Oulun Vesi liikelaitos, Oulunsalon vedenjakelualue	9929	1207	0	0	1207
Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue	5500	1600	0	0	1600
Raahen Vesi Oy, Raahen ja Pattijoen vedenjakelualue	21072	2905	0	0	2905
Sotkamon vesihuoltolaitos, Sotkamon vedenjakelualue	7050	2300	0	0	2300
Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue	5011	710	0	0	710
Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue	6000	692	0	0	692
Vihannin vesiosuuskunta, Vihannin vedenjakelualue	1763	1109	0	0	1109
Ylivieskan vesiosuuskunta, Ylivieskan vedenjakelualue	10000	2100	0	0	2100

Liite 1f. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Lapin AVI.

Talousettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Kemin Energia ja Vesi Oy, Kemin vedenjakelualue	19310	3325	0	0	3325
Keminmaan Energia ja Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue	7775	1062	0	0	1062
Kostamon vesilaitos, Kostamon ja keskustan vedenjakelualue, Kemijärvi	6000	1100	0	0	1100
Levin Vesihuolto Oy, Levin vedenjakelualue	10000	1021	0	0	1021
Napapiirin Vesi Oy, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue	54390	8407	0	0	8407
Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue	6890	1980	0	0	1980
Tornion Vesi Oy, Tornion vedenjakelualue	21016	3640	0	0	3640

Liite 1g. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Ahvenanmaan maakunta.

Talousettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m ³ /vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m ³ /vrk)
Dalkarby vattenverk, Åland	20000	0	0	5442	5442
Yhteensä	4797332	338977 (41,5 %)	156494 (18,8 %)	321916 (39,4 %)	817387

Liite 2. Yhteenveto talousveden laatuvaatimusten täyttymisestä. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Muuttuja ja enimmäisarvo	%	N	N	KA	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
<i>Escherichia coli</i> (0 pmy/100 ml)	100	4346	0	0	0	146	0
Enterokokit (0 pmy/100 ml)	100	726	0	0	0	146	0
Antimoni (5,0 µg/l)	100	198	0	0,15	2,0	64	0
Arseeni (10 µg/l)	100	433	0	0,3	3	109	0
Bentseeni (1,0 µg/l)	100	196	0	0,03	0,3	60	0
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)	100	214	0	0,0003	0,007	67	0
Boori (1,0 mg/l)	100	177	0	0,03	0,6	57	0
Bromaatti (10 µg/l)	100	126	0	0,8	7	29	0
1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)	100	203	0	0,05	1,0	58	0
Elohopea (1,0 µg/l)	100	384	0	0,01	0,2	104	0
Fluoridi (1,5 mg/l)	99,8	480	1	0,19	1,7	112	1
Kadmium (5,0 µg/l)	100	401	0	0,07	2,0	115	0
Kromi (50 µg/l)	100	409	0	0,3	7	115	0
Kupari (2,0 mg/l)	99,8	521	1	0,09	2,2	137	1
Lyijy (10 µg/l)	99,8	510	1	0,4	35	133	1
Nikkeli (20 µg/l)	99,8	538	1	1,2	22	134	1
Nitraatti (50 mg/l)	100	668	0	1,7	15	131	0
Nitriitti (0,50 mg/l)	100	2106	0	0,030	0,44	137	0
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)	100	947	0	0,002	0,07	136	0
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)	100	579	0	0,05	0,4	134	0
PAH (0,10 µg/l)	100	213	0	0,004	0,10	68	0
Seleeni (10 µg/l)	100	177	0	0,3	5	57	0
Syanidit (50 µg/l)	100	131	0	0,4	5	52	0
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)	100	225	0	0,4	8	63	0
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)	99,99	44869	1	< 0,001	0,15	85	1
Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)	100	287	0	< 0,01	0,15	85	0
Trihalometaanit (100 µg/l)	100	197	0	3,7	70	51	0
Uraani (30 µg/l)	100	225	0	1,3	25	66	0
Vinyylkloridi ** (0,30 µg/l)	100	130	0	0,017	0,10	27	0

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden valvontatutkimustulosten prosentuaalinen osuus

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

N poikk. = laatuvaatimuksesta poikenneiden valvontatutkimustulosten lukumäärä

KA = valvontatutkimustulosten keskiarvo

Suurin tulos = suurin valvontatutkimustulos

N alue = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvedestä muuttuja oli tutkittu

N alue poikk. = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvesi poikkesi laatuvaatimuksesta

PAH = polysykliset aromaattiset hiilivedyt

* Nitraattipitoisuus/50 + nitriittipitoisuus/3 ≤ 1

** Sovelletaan WHO:n ohjearvoa 0,30 µg/l

Liite 3. Yhteenveto talousveden laatutavoitteiden täyttymisestä. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Muuttuja ja enimmäisarvo	%	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
Koliformiset bakteerit (0 pmy/100 ml)	99,8	4357	7	< 1	6	146	6
<i>Clostridium perfringens</i> (0 pmy/100 ml)	99,9	1196	1	< 1	1	57	1
pH (6,5 - 9,5)	99,9	4207	6	7,9	6,0/9,8	146	4
Orgaanisen hiilen määrä (*)	100	287	0	NA	NA	64	0
Pesäkkeiden lukumäärä (*)	98,9	3440	39	NA	NA	146	23
Haju (**)	99,8	4070	7	NA	NA	146	4
Maku (**)	99,6	4066	16	NA	NA	146	7
Sameus (**)	99,7	4110	13	NA	NA	146	2
Väri (**)	99,6	4091	16	NA	NA	146	6
Lämpötila (< 20 °C)	98,8	2845	34	8,0	34	140	15
Alumiini (< 200 µg/l)	99,9	1167	1	18	202	118	1
Ammonium (< 0,50 mg/l)	100	2643	0	0,030	0,21	130	0
Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	100	426	0	0,72	4,5	96	0
Kloridi (< 250 mg/l)	100	561	0	9	63	127	0
Mangaani (< 50 µg/l)	99,1	3469	32	4	230	146	12
Natrium (< 200 mg/l)	100	448	0	10	70	118	0
Rauta (< 200 µg/l)	98,6	4087	59	25	910	146	19
Sulfaatti (< 250 mg/l)	100	506	0	16	110	126	0
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)	100	3516	0	184	546	146	0

Enimmäisarvo = laatutavoitteeksi asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden valvontatutkimustulosten prosentuaalinen osuus

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

N poikk. = laatutavoitteesta poikenneiden valvontatutkimustulosten lukumäärä

KA = valvontatutkimustulosten keskiarvo

Suurin tulos = suurin valvontatutkimustulos

N alue = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvedestä muuttuja oli tutkittu

N alue poikk. = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvesi poikkesi laatutavoitteesta

* Enimmäisarvo = ei epätavallisia muutoksia

** Enimmäisarvo = käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia

NA = Tulos ei ole numeerisessa muodossa, joten keskiarvon ja suurimman tuloksen määrittäminen ei ole mahdollista

Liite 4. Merkittävimpien torjunta-aineiden laatuvaatimusten täytyminen. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Torjunta-aine ja enimmäisarvo	%	N	N poikk.	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
Atratsiini (0,10 µg/l)	100	286	0	0,05	85	0
Bentatsoni (0,10 µg/l)	100	285	0	0	85	0
Bromasiili (0,10 µg/l)	100	283	0	0	84	0
DEA (0,10 µg/l)	100	267	0	0,02	80	0
DIA (0,10 µg/l)	100	267	0	0,02	80	0
Diuron (0,10 µg/l)	100	285	0	0	85	0
2,4 D (0,10 µg/l)	100	285	0	0,01	85	0
BAM (0,10 µg/l)	100	287	0	0,04	85	0
Isoproturon (0,10 µg/l)	100	285	0	0	85	0
MCPA (0,10 µg/l)	100	285	0	0	85	0
Mekopropi (0,10 µg/l)	100	285	0	0	85	0
Metolaklori (0,10 µg/l)	100	193	0	0	64	0
Simatsiini (0,10 µg/l)	100	285	0	0,02	85	0
Terbutylatsiini (0,10 µg/l)	100	286	0	0,02	85	0

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden torjunta-ainetulosten prosentuaalinen osuus

N = torjunta-aineen tulosten lukumäärä kaikilla tutkituilla vedenjakelualueilla

N poikk. = lukumäärä tuloksista, joiden torjunta-ainepitoisuus ylitti enimmäisarvon

Suurin tulos = suurin torjunta-ainetulos

N alue = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvedestä torjunta-aine oli tutkittu

N alue poikk. = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvedessä torjunta-ainepitoisuus ylitti enimmäisarvon

DEA = desetyyliatratsiini

DIA = deisopropyli-atratsiini

2,4-D = 2,4-dikloorifenoksisietikkahappo

BAM = 2,6-dikloori-bentsoamidi

MCPA = 2-metyyli-4-kloorifenoksisietikkahappo

Liite 5. Yhteenveto laatuvaatimuksen tai laatuavoitteen poikkeamista. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	Kommentti
Etelä-Suomen AVI, Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/32; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/12; Poikkeaman kesto: 3 kk; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Klooraus, vesitornin kunnan tarkistus
Etelä-Suomen AVI, Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	Kupari*** (2,0 mg/l)	N=1/2; KA=2,2 mg/l; Suurin tulos=2,2 mg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putket; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/14; Poikkeaman kesto: 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/13; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Clostridium perfringens (0 kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)	pmy/100 ml)	N=1/628; KA=1; Suurin tulos=1; Poikkeaman kesto: 1 vrk; Poikkeaman syy: Mahdollinen kontaminaatio; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Haju (** kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=1/626; Poikkeaman kesto: Muutama vrk; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=2/632; KA=2; Suurin tulos=2; Poikkeaman kesto: 1-2 vrk; Poikkeaman syy: Mahdollinen kontaminaatio; Korjaavat toimet: Vesijohdon huuhtelu ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Nikkeli*** (20 µg/l) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=1/21; KA=22 µg/l; Suurin tulos=22 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Pesäkeluku (*) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=2/630; Poikkeaman kesto: 15 vrk; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Runkolinjan huuhtelu ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Rauta (< 200 µg/l) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=25/642; KA=340 µg/l; Suurin tulos=670 µg/l; Poikkeaman kesto: 1 viikko-40 vrk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkostossa, verkoston vähäiset virtaamat; Korjaavat toimet: Huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Sameus (** kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue)		N=12/625; Poikkeaman kesto: 1 viikko-40 vrk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkostossa, verkoston vähäiset virtaamat; Korjaavat toimet: Huuhtelut ja lisänäytteenotto

Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Väri (**) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue		N=9/632; Poikkeaman kesto: 1 viikko-40 vrk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkostossa, verkoston vähäiset virtaamat; Korjaavat toimet: Huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/7; KA=21,2 °C; Suurin tulos=21,2 °C; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	Torjunta-aine*** (0,10 µg/l)	N=1/181; KA=0,15 µg/l ; Suurin tulos=0,15 µg/l ; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Raakavesi; Korjaavat toimet: Dietyylitoluamidi (DEET)ei ole varsinainen torjunta-aine eikä havaitusta pitoisuudesta aiheudu terveysriskiä
Etelä-Suomen AVI, Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/17; KA=250 µg/l; Suurin tulos=250 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto, veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Uusi koulurakennus otettu käyttöön
Etelä-Suomen AVI, Jokioisten vesihuoltolaitos ja Jokioisten Vedenhankinta Oy, Särkilammin ja Rehtijärven vedenjakelualue	Haju (**)	N=2/12; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Seuranta
Etelä-Suomen AVI, Joutsenon vesilaitos, Joutsenon vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/3; KA=22,7 °C; Suurin tulos=22,7 °C; Poikkeaman kesto: Alle 1 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue	Väri (*)	N=2/30; Poikkeaman kesto: Noin 2 kk; Poikkeaman syy: Veden suuri käyttö tulipalon ja sen jälkeisen kiinteistön purkutyön yhteydessä; Korjaavat toimet: Tarkastus
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan vedenjakelualue	Maku (**)	N=4/36; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan vedenjakelualue	Väri (**)	N=1/36; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Rautasaostumat ; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	Fluoridi *** (1,5 mg/l)	N=1/9; KA=1,7 mg/l; Suurin tulos=1,7 mg/l; Poikkeaman kesto: Max. 6 vrk; Poikkeaman syy: Häiriö vedenpuhdistuksessa; Korjaavat toimet: Puhdistusprosessin saattaminen kuntoon
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/38; KA=640 µg/l; Suurin tulos=640 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Verkostotyöt; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	Sameus (**)	N=1/38; Poikkeaman kesto: Max. 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Verkostotyöt; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	Väri (**)	N=1/38; Poikkeaman kesto: Max. 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Verkostotyöt; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/32; Poikkeaman kesto: 1 viikko; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Etelä-Suomen AVI, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärilaitos, Lohjan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/55; KA=50 µg/l; Suurin tulos=50 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. 1 kk; Poikkeaman syy: Häiriö käsittelyjärjestelmässä; Korjaavat toimet: Järjestelmän korjaus
Etelä-Suomen AVI, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärilaitos, Lohjan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/56; Poikkeaman kesto: 1 kk; Poikkeaman syy: Kiinteistön verkosto ; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue	Alumiini (< 200 µg/l)	N=1/2; KA=202 µg/l; Suurin tulos=202 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Raakavesi; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	Maku (**)	N=1/36; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	Haju (**)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	Maku (**)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Polttimo Oy, Lahti	Mangaani (< 50 µg/l)	N=12/12; KA=198 µg/l; Suurin tulos=230 µg/l; Poikkeaman kesto: Jatkuva; Poikkeaman syy: Raakaveden laatu; Korjaavat toimet: Tilanne otetaan huomioon riskinarvioinnissa ja valvontatutkimusohjelmassa, talousvettä ei käytetä juomiseen
Etelä-Suomen AVI, Polttimo Oy, Lahti	Rauta (< 200 µg/l)	N=9/12; KA=723 µg/l; Suurin tulos=910 µg/l; Poikkeaman kesto: Jatkuva; Poikkeaman syy: Raakaveden laatu; Korjaavat toimet: Tilanne otetaan huomioon riskinarvioinnissa ja valvontatutkimusohjelmassa, talousvettä ei käytetä juomiseen
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/5; KA=22,1 °C; Suurin tulos=22,1 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putket; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/60; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=6/60; KA=255 µg/l; Suurin tulos=310 µg/l; Poikkeaman kesto: Noin 1 kk; Poikkeaman syy: Vedenkäsittelyprosessin huoltotyöt; Korjaavat toimet: Rakenteilla uusi vedenkäsittelylaitos
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/20; KA=450 µg/l; Suurin tulos=450 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö ja juoksutus; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/30; KA=52 µg/l; Suurin tulos=52 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö ja juoksutus; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=4/52; Poikkeaman kesto: Kuukausi-vuosi; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Kiinteistön verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/10; KA=20,0 °C; Suurin tulos=20,0 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	Maku (*)	N=4/30; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Ei tiedossa

Lounais-Suomen AVI, Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/23; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Putkiston huuhtelu ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=1/21; KA=9,8; Suurin tulos=9,8; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vanha asbestiputki; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto, saneeraus
Lounais-Suomen AVI, Laitilan vesihuoltolaitoksen vedenjakelualue	Lyijy (10 µg/l)	N=1/5; KA=35 µg/l; Suurin tulos=35 µg/l; Poikkeaman kesto: < 1 vrk; Poikkeaman syy: Veden seisominen uudessa, käyttämättömässä vain näytteenottoon rakennetussa hanassa, veden käyttäjät eivät ota talousvettä ko. hanasta; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja näytteenotto paikan vaihtaminen, juoksutetun veden lyijypitoisuus jäi alle enimmäisarvon
Lounais-Suomen AVI, Laitilan vesihuoltolaitoksen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/5; KA=21,9 °C; Suurin tulos=21,9 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Lounais-Suomen AVI, Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/74; Poikkeaman kesto: Noin 1 kk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Maskun vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/20; Poikkeaman kesto: Ajoittain, max. 2 kk; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesijärjestelmät, veden vähäinen käyttö kiinteistöllä; Korjaavat toimet: Seuranta
Lounais-Suomen AVI, Mynämäen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/16; KA=24,9 °C; Suurin tulos=24,9 °C; Poikkeaman kesto: Yli vuosi; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesilaitteisto; Korjaavat toimet: Huomioidaan kiinteistön riskinarvioinnissa
Lounais-Suomen AVI, Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin, Merimaskun ja Rymättylän vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/16; KA=310 µg/l; Suurin tulos=310 µg/l; Poikkeaman kesto: Muutama vrk; Poikkeaman syy: Kiinteistön verkoston vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Lounais-Suomen AVI, Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/20; KA=2 pmy/100 ml; Suurin tulos=2 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Putkisto; Korjaavat toimet: Huuhtelut, lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/17; KA=65 µg/l; Suurin tulos=65 µg/l; Poikkeaman kesto: 1 viikko; Poikkeaman syy: Putkiston saostumat; Korjaavat toimet: Huuhtelut, lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/17; KA=300 µg/l; Suurin tulos=300 µg/l; Poikkeaman kesto: 1 viikko; Poikkeaman syy: Putkiston saostumat; Korjaavat toimet: Huuhtelut, lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/16; KA=4 pmy/100 ml; Suurin tulos=4 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Max. 3 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Huuhtelut ja juoksutus
Lounais-Suomen AVI, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/6; Poikkeaman kesto: Max. 3 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Putkiston huuhtelu ja veden juoksutus
Lounais-Suomen AVI, Porin Vesi, Porin kantakaupungin vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=3/35; KA=26,2 °C; Suurin tulos=34,0 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa

Lounais-Suomen AVI, Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=3/31; Poikkeaman kesto: 1-6 viikkoa; Poikkeaman syy: Vesijohtovuoto ja paineenvaihtelut; Korjaavat toimet: Vesijohtovuodon korjaus, verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=16/139; KA=21,7 °C; Suurin tulos=29,2 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Lounais-Suomen AVI, Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/142; KA=320 µg/l; Suurin tulos=320 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön vanha putkisto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/10; KA=62 µg/l; Suurin tulos=62 µg/l; Poikkeaman kesto: 4 viikkoa; Poikkeaman syy: Riittämätön kaliumpermanganaatin syöttö; Korjaavat toimet: Kaliumpermanganaatin syötön säätäminen, lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Uudenkaupungin Vesi Oy, Uudenkaupungin vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/13; KA=6 pmy/100 ml; Suurin tulos=6 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 2 vrk; Poikkeaman syy: Näytteenottohana; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Affärsverket Jakobstads Vatten	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/34; KA=20,0 °C; Suurin tulos=20,0 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Affärsverket Jakobstads Vatten	Rauta (< 200 µg/l)	N=2/30; KA=215 µg/l; Suurin tulos=220 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut, lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Alle kuukausi; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Veden juoksuttaminen ja lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue	pH	N=1/15; KA=6,4; Suurin tulos=6,4; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Häiriö kalkkivalkaloinnissa; Korjaavat toimet: Toinen alkalointilinja käyttöön, kalkkikiven lisäys
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=2/16; KA=25,9 °C; Suurin tulos=30,5 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Juoksuttamaton näyte; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=8/67; KA=74 µg/l; Suurin tulos=93 µg/l; Poikkeaman kesto: Kuukausi-vuosi; Poikkeaman syy: Vedenkäsittelyn häiriöt; Korjaavat toimet: Vedenkäsittelyn tehostaminen
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=2/67; KA=280 µg/l; Suurin tulos=330 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vedenkäsittelyn häiriöt; Korjaavat toimet: Vedenkäsittelyn tehostaminen
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/37; KA=250 µg/l; Suurin tulos=250 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. Viikko; Poikkeaman syy: Pitkä putkilinja, vähäinen veden vaihtuvuus; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Larsmo Vatten och Avlopp Ab, Larsmo Vattentjänstverk	Pesäkeluku (*)	N=1/8; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue	Maku (**)	N=2/9; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Pedersöre Vatten Ab	Pesäkeluku (*)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Huuhtelut ja lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Seinäjoen Vesi Oy, Seinäjoen vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=2/87; KA=245 µg/l; Suurin tulos=260 µg/l; Poikkeaman kesto: Viikko-kuukausi; Poikkeaman syy: Raakaveden rautapitoisuuden kohoaminen ja vedenkäsittelyn riittämättömyys sekä vesijohtoverkoston painevaihtelut; Korjaavat toimet: Rautapitoista raakavettä sisältävän kaivon poistaminen käytöstä ja verkoston puhdistukset ja huuhtelu
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/146; KA=21,3 °C; Suurin tulos=21,3 °C; Poikkeaman kesto: Alla viikko; Poikkeaman syy: Raakavesi; Korjaavat toimet: Muiden vedenottamoiden raakaveden käytön lisääminen
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/134; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/9; KA=21,1 °C; Suurin tulos=21,1 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Juoksuuttamaton näyte; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	Mangaani (< 50 µg/l)	N=3/13; KA=65 µg/l; Suurin tulos=69 µg/l; Poikkeaman kesto: Viikosta noin kuukauteen; Poikkeaman syy: Hiekkasuodatus; Korjaavat toimet: Hiekkasuodatusaltaiden korjaus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Haju (**)	N=3/69; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen vaihtuvuus kiinteistössä; Korjaavat toimet: Huuhtelut
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Maku (**)	N=3/69; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen vaihtuvuus kiinteistössä; Korjaavat toimet: Huuhtelut
Itä-Suomen AVI, Iisalmen Vesi, Iisalmen vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/104; KA=4 pmy/100 ml; Suurin tulos=4 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Noin 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Itä-Suomen AVI, Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=1/23; KA=6,4; Suurin tulos=6,4; Poikkeaman kesto: 3 viikkoa; Poikkeaman syy: Soodaliuospumppun rikkoutuminen; Korjaavat toimet: Soodaliuospumppun uusiminen
Itä-Suomen AVI, Kuopion Vesi Oy, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/4; KA=20,2 °C; Suurin tulos=20,2 °C; Poikkeaman kesto: Max. 1 vrk; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Itä-Suomen AVI, Kuopion Vesi Oy, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	Maku (**)	N=1/48; Poikkeaman kesto: Max. 2 kk; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesijärjestelmä; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Itä-Suomen AVI, Kuopion Vesi Oy, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	Väri (**)	N=2/48; Poikkeaman kesto: Max. 2 kk; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesijärjestelmä; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Itä-Suomen AVI, Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/74; KA=1 pmy/100 ml; Suurin tulos=1 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden mahdollinen kerrostuminen vesitornissa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Itä-Suomen AVI, Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/74; KA=250 µg/l; Suurin tulos=250 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Häiriö raudanpoistossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Itä-Suomen AVI, Savonlinnan Vesi, Savonlinnan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/61; KA=220 µg/l; Suurin tulos=220 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesijärjestelmä; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja talousveden rautapitoisuuden omavalvonta
Itä-Suomen AVI, Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/14; KA=340 µg/l; Suurin tulos=340 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Häiriö vedenpuhdistuksessa; Korjaavat toimet: Vikaantuneen pumpun korjaaminen, rautapitoisuuden omavalvonta ja lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=3/40; KA=6,1; Suurin tulos=6; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/18; KA=94 µg/l; Suurin tulos=94 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/18; KA=460 µg/l; Suurin tulos=460 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Väri (**)	N=1/18; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden väri yhteydessä suureen rauta- ja mangaanipitoisuuteen; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Kajaanin Vesi liikelaitos, Kajaanin vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/22; KA=260 µg/l; Suurin tulos=260 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesikalusteet; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Kuhmon Vesienergia, Kuhmon vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/18; KA=85 µg/l; Suurin tulos=85 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Juoksuttamaton näyte; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=6/26; Poikkeaman kesto: 3-4 viikkoa; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelu ja lisänäytteenotot
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/21; Poikkeaman kesto: 2 kuukautta; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotot
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/86; KA=51 µg/l; Suurin tulos=51 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Käyttämätön näytteenottopiste; Korjaavat toimet: Suunnitelman mukainen näytteenottopiste
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/86; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Raahen Vesi Oy, Raahen ja Pattijoen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/17; KA=21,5 °C; Suurin tulos=21,5 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Juoksuttamaton näyte; Korjaavat toimet: Veden juoksutus

Pohjois-Suomen AVI, Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/13; KA=88 µg/l; Suurin tulos=88 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Pohjois-Suomen AVI, Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=2/9; KA=27,2 °C; Suurin tulos=31,6 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vesihanan sekoittaja; Korjaavat toimet: Vesihanan sekoittajan korjaus, lisänäytteenotto
Lapin AVI, Keminmaan Energia ja Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/18; KA=60 µg/l; Suurin tulos=60 µg/l; Poikkeaman kesto: < 1 vrk; Poikkeaman syy: Riittämätön veden juoksutus kesätauon jälkeen; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Lapin AVI, Keminmaan Energia ja Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/18; KA=250 µg/l; Suurin tulos=250 µg/l; Poikkeaman kesto: < 1 vrk; Poikkeaman syy: Riittämätön veden juoksutus kesätauon jälkeen; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Lapin AVI, Napapiirin Vesi Oy, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/33; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena tai laatutavoitteena asetettu muuttujan enimmäisarvo

N = laatuvaatimuksesta tai -tavoitteesta poikenneiden valvontatutkimustulosten lukumäärä/kaikkien valvontatutkimustulosten lukumäärä

KA = laatuvaatimuksesta tai -tavoitteesta poikenneiden valvontatutkimustulosten keskiarvo

Suurin tulos = suurin valvontatutkimustulos

* Ei epätavallisia muutoksia (muuttujalla ei numeerista enimmäisarvoa)

** Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia (muuttujalla ei numeerista enimmäisarvoa)

*** Laatuvaatimusmuuttuja

Liite 6. Niiden vedenjakelualueiden määrä, joilla muuttujan tutkimustiheys ei ollut riittävä.

Muuttuja	Vedenjakelualueiden määrä (N yht.=146)
<i>Escherichia coli</i> *	2
Enterokokit*	1
Bentso(a)pyreeni*	1
Kupari*	1
Lyijy*	1
Nikkeli*	1
Nitraatti*	1
Nitriitti, lähtevä vesi*	2
Seleenit*	1
Koliformiset bakteerit	2
pH	2
Pesäkkeiden lukumäärä	3
Haju	3
Maku	5
Sameus	3
Väri	3
Alumiini	1
Ammonium	3
Hapettavuus	1
Kloridi	1
Mangaani	2
Rauta	2
Sulfaatti	1
Sähkönjohtavuus	3

N yht. = kaikkien vedenjakelualueiden lukumäärä

* Laatuvaatimusmuuttuja

Liite 7. Niiden muuttujien lukumäärä, joiden tutkimustiheys ei ollut vedenjakelualueella riittävä.

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Lukumäärä
Etelä-Suomen AVI, Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Huittisten vedenjakelualue	11
Lounais-Suomen AVI, Maskun vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Mynämäen vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Porin Vesi, Porin kantakaupungin vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue	16
Lounais-Suomen AVI, Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Uudenkaupungin Vesi Oy, Uudenkaupungin vedenjakelualue	1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	1
Itä-Suomen AVI, Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue	1
Lapin AVI, Kostamon vesilaitos, Kostamon ja keskustan vedenjakelualue, Kemijärvi	3

Liite 8. Yhteenveto talousveden laatuvaatimusten täyttymisestä eri aluehallintovirastojen alueella. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Muuttuja ja enimmäisarvo	Etelä-Suomen AVI	Lounais-Suomen AVI	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Itä-Suomen AVI	Pohjois-Suomen AVI	Lapin AVI
<i>Escherichia coli</i> (0 pmy/100 ml)	100 % (N=1569)	100 % (N=679)	100 % (N=913)	100 % (N=535)	100 % (N=426)	100 % (N=115)
Enterokokit (0 pmy/100 ml)	100 % (N=243)	100 % (N=91)	100 % (N=130)	100 % (N=99)	100 % (N=111)	100 % (N=32)
Antimoni (5,0 µg/l)	100 % (N=97)	100 % (N=24)	100 % (N=37)	100 % (N=8)	100 % (N=21)	100 % (N=9)
Arseeni (10 µg/l)	100 % (N=181)	100 % (N=49)	100 % (N=84)	100 % (N=51)	100 % (N=31)	100 % (N=17)
Bentseeni (1,0 µg/l)	100 % (N=91)	100 % (N=22)	100 % (N=39)	100 % (N=8)	100 % (N=26)	100 % (N=8)
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)	100 % (N=113)	100 % (N=27)	100 % (N=29)	100 % (N=4)	100 % (N=30)	100 % (N=9)
Boori (1,0 mg/l)	100 % (N=96)	100 % (N=11)	100 % (N=32)	100 % (N=9)	100 % (N=21)	100 % (N=6)
Bromaatti (10 µg/l)	100 % (N=59)	100 % (N=11)	100 % (N=22)	100 % (N=4)	100 % (N=5)	100 % (N=5)
1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)	100 % (N=100)	100 % (N=23)	100 % (N=39)	100 % (N=5)	100 % (N=26)	100 % (N=8)
Elohopea (1,0 µg/l)	100 % (N=151)	100 % (N=42)	100 % (N=73)	100 % (N=50)	100 % (N=31)	100 % (N=17)
Fluoridi (1,5 mg/l)	99,5 % (N=184)	100 % (N=92)	100 % (N=92)	100 % (N=48)	100 % (N=27)	100 % (N=17)
Kadmium (5,0 µg/l)	100 % (N=162)	100 % (N=49)	100 % (N=89)	100 % (N=36)	100 % (N=27)	100 % (N=18)
Kromi (50 µg/l)	100 % (N=166)	100 % (N=49)	100 % (N=94)	100 % (N=36)	100 % (N=26)	100 % (N=18)
Kupari (2,0 mg/l)	99,5 % (N=187)	100 % (N=69)	100 % (N=121)	100 % (N=49)	100 % (N=58)	100 % (N=17)
Lyijy (10 µg/l)	100 % (N=193)	98,2 % (N=57)	100 % (N=120)	100 % (N=48)	100 % (N=55)	100 % (N=17)
Nikkeli (20 µg/l)	99,5 % (N=193)	100 % (N=75)	100 % (N=118)	100 % (N=57)	100 % (N=56)	100 % (N=19)
Nitraatti (50 mg/l)	100 % (N=243)	100 % (N=93)	100 % (N=162)	100 % (N=59)	100 % (N=73)	100 % (N=18)
Nitriitti (0,50 mg/l)	100 % (N=998)	100 % (N=422)	100 % (N=321)	100 % (N=115)	100 % (N=148)	100 % (N=12)
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)	100 % (N=402)	100 % (N=95)	100 % (N=168)	100 % (N=102)	100 % (N=155)	100 % (N=16)
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)	100 % (N=220)	100 % (N=89)	100 % (N=148)	100 % (N=51)	100 % (N=42)	100 % (N=12)
PAH (0,10 µg/l)	100 % (N=109)	100 % (N=28)	100 % (N=31)	100 % (N=7)	100 % (N=30)	100 % (N=8)
Seleeni (10 µg/l)	100 % (N=95)	100 % (N=11)	100 % (N=32)	100 % (N=8)	100 % (N=23)	100 % (N=6)
Syanidit (50 µg/l)	100 % (N=67)	100 % (N=11)	100 % (N=24)	100 % (N=6)	100 % (N=15)	100 % (N=6)
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)	100 % (N=107)	100 % (N=23)	100 % (N=51)	100 % (N=8)	100 % (N=26)	100 % (N=8)
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)	99,99 % (N=17913)	100 % (N=10860)	100 % (N=6578)	100 % (N=5359)	100 % (N=4092)	NA
Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)	100 % (N=132)	100 % (N=60)	100 % (N=43)	100 % (N=30)	100 % (N=20)	NA
Trihalometaanit (100 µg/l)	100 % (N=72)	100 % (N=46)	100 % (N=53)	100 % (N=14)	100 % (N=4)	100 % (N=6)
Uraani (30 µg/l)	100 % (N=128)	100 % (N=21)	100 % (N=41)	100 % (N=9)	100 % (N=21)	100 % (N=5)
Vinyylkloridi ** (0,30 µg/l)	100 % (N=85)	100 % (N=6)	100 % (N=24)	100 % (N=6)	100 % (N=3)	100 % (N=6)

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

PAH = polysykliset aromaattiset hiilivedyt

* Nitraattipitoisuus/50 + nitriittipitoisuus/3 ≤ 1

** Sovelletaan WHO:n ohjearvoa, 0,30 µg/l

NA = Prosenttiosuutta ei voida laskea, koska tutkimuksia ei ole tehty

Liite 9. Yhteenveto talousveden laatuavoitteiden täyttymisestä eri aluehallintovirastojen alueella. Termit ja lyhenteet on kuvattu taulukon alla.

Muuttuja ja enimmäisarvo	Etelä-Suomen AVI	Lounais-Suomen AVI	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Itä-Suomen AVI	Pohjois-Suomen AVI	Lapin AVI
Koliformiset bakteerit (0 pmy/100 ml)	99,9 % (N=1580)	99,6 % (N=679)	100 % (N=913)	99,6 % (N=535)	100 % (N=426)	100 % (N=115)
<i>Clostridium perfringens</i> (0 pmy/100 ml)	99,9 % (N=847)	100 % (N=158)	100 % (N=83)	100 % (N=82)	100 % (N=7)	NA
pH (6,5 - 9,5)	100 % (N=1564)	99,8 % (N=647)	99,9 % (N=821)	99,8 % (N=526)	99,3 % (N=440)	100 % (N=109)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (*)	100 % (N=139)	100 % (N=35)	100 % (N=79)	100 % (N=19)	100 % (N=13)	100 % (N=2)
Pesäkkeiden lukumäärä (*)	98,9 % (N=1394)	98,3 % (N=478)	99,5 % (N=777)	100 % (N=285)	97,5 % (N=405)	97,5 % (N=81)
Haju (**)	99,7 % (N=1492)	100 % (N=663)	99,6 % (N=807)	100 % (N=488)	100 % (N=402)	100 % (N=109)
Maku (**)	99,3 % (N=1497)	100 % (N=658)	99,4 % (N=803)	99,8 % (N=488)	100 % (N=402)	100 % (N=109)
Sameus (**)	99,1 % (N=1495)	100 % (N=660)	100 % (N=817)	100 % (N=518)	100 % (N=402)	100 % (N=109)
Väri (**)	99,1 % (N=1501)	100 % (N=660)	100 % (N=813)	99,6 % (N=497)	99,8 % (N=402)	100 % (N=109)
Lämpötila (< 20 °C)	99,6 % (N=1140)	94,8 % (N=402)	99,1 % (N=543)	99,6 % (N=285)	99,2 % (N=395)	100 % (N=80)
Alumiini (< 200 µg/l)	99,6 % (N=246)	100 % (N=357)	100 % (N=260)	100 % (N=129)	100 % (N=58)	100 % (N=17)
Ammonium (< 0,50 mg/l)	100 % (N=986)	100 % (N=431)	100 % (N=468)	100 % (N=308)	100 % (N=313)	100 % (N=37)
Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	100 % (N=141)	100 % (N=39)	100 % (N=89)	100 % (N=68)	100 % (N=47)	100 % (N=22)
Kloridi (< 250 mg/l)	100 % (N=200)	100 % (N=76)	100 % (N=123)	100 % (N=80)	100 % (N=45)	100 % (N=17)
Mangaani (< 50 µg/l)	98,6 % (N=972)	99,7 % (N=593)	98,7 % (N=825)	100 % (N=483)	99,0 % (N=388)	99,1 % (N=108)
Natrium (< 200 mg/l)	100 % (N=167)	100 % (N=64)	100 % (N=89)	100 % (N=59)	100 % (N=32)	100 % (N=17)
Rauta (< 200 µg/l)	97,1 % (N=1486)	99,5 % (N=662)	99,2 % (N=830)	99,4 % (N=513)	99,5 % (N=388)	99,1 % (N=108)
Sulfaatti (< 250 mg/l)	100 % (N=177)	100 % (N=76)	100 % (N=98)	100 % (N=73)	100 % (N=45)	100 % (N=17)
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)	100 % (N=1015)	100 % (N=601)	100 % (N=789)	100 % (N=472)	100 % (N=430)	100 % (N=109)

Enimmäisarvo = laatuavoitteeksi asetettu muuttujan enimmäisarvo

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

* Ei epätavallisia muutoksia (muuttujalla ei ole asetettu numeerista enimmäisarvoa)

** Käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia (muuttujalla ei ole asetettu numeerista enimmäisarvoa)

NA = Prosenttiosuutta ei voida laskea, koska tutkimuksia ei ole tehty