

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	6220	733	0	0	733
Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue	16345	3655	0	0	3655
Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	18600	488	2138	0	2626
Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	7749	785	655	0	1440
Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	17800	2600	0	0	2600
Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	17000	2200	0	0	2200
HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	1200000	1652	0	205745	207397
Hyvinkään Vesi, Hyvinkään vedenjakelualue	45452	6571	1856	0	8427
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	72000	5800	9200	0	15000
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue	6000	1150	0	0	1150
Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue	24500	4830	0	470	5300
Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue	14000	2550	0	0	2550
Jokioisten vesihuoltolaitos ja Jokioisten Vedenhankinta Oy, Särkilammen ja Rehtijärven vedenjakelualue	4600	970	0	0	970
Joutsenon vesilaitos, Joutsenon vedenjakelualue	6550	1421	0	0	1421
Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue	45037	1596	5054	0	6650
Karkkilan vesilaitos, Karkkilan vedenjakelualue	8000	1650	0	0	1650
Keravan vesihuolto, Keravan vedenjakelualue	37888	1841	5828	0	7669
Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen eteläinen vedenjakelualue	24647	0	0	3882	3882
Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	60000	3908	5864	3243	13015
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	2378	8445	0	10823
Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue	31900	5800	0	0	5800

Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue	11205	1679	0	0	1679
Nivos Oy, Mäntsälän kirkonkylän vedenjakelualue	12552	2277	176	0	2453
Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	38473	6350	0	0	6350
Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	11652	1438	0	0	1438
Polttimo Oy, Lahti	0	1400	0	0	1400
Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	43400	7629	3331	0	10960
Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	6200	1060	0	0	1060
Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	11900	2092	0	0	2092
Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	27107	6469	728	0	7197
Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue	19005	1507	3177	0	4684
Someron Vesihuolto Oy, Jyrkinharju-Linnamäen ja Kaskiston vedenjakelualue	6000	1373	0	0	1373
Suomen Sokeri Oy, Kirkkonummi	460	0	0	741	741
Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	36600	1214	3844	0	5058
Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue	21000	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	12373	1387	748	0	2135
Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	5600	939	0	0	939
Harjavallan kaupungin vesihuollon vedenjakelualue	6581	1200	0	0	1200
Huittisten vedenjakelualue	9257	2054	0	0	2054
Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue	29000	0	4602	0	4602
Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	9752	1983	0	0	1983
Kokemäen vesihuoltolaitos, Kokemäen vedenjakelualue	5655	1570	0	0	1570
Laitilan vesihuoltolaitoksen vedenjakelualue	6183	1422	0	0	1422
Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue	19050	0	2600	0	2600
Loimaan Vesi, Loimaan vedenjakelualue	12800	2853	0	0	2853
Maskun vedenjakelualue	7985	1031	373	0	1404
Mynämäen vedenjakelualue	5700	1062	0	0	1062

Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin, Merimaskun ja Rymättylän vedenjakelualue	17000	0	2467	0	2467
Paimion vedenjakelualue	9000	690	810	0	1500
Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	8100	0	1576	0	1576
Porin Vesi, Porin kantakaupungin vedenjakelualue	83809	3	10526	1	10530
Raision vedenjakelualue	24000	0	3458	0	3458
Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue	37395	0	0	7135	7135
Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue	6600	1308	0	0	1308
Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue	28700	5879	0	0	5879
Säkylän vedenjakelualue	7200	2543	0	0	2543
Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	195301	0	32674	0	32674
Uvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	12000	2313	67	0	2380
Uudenkaupungin Vesi Oy, Uudenkaupungin vedenjakelualue	11730	0	0	1765	1765

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	19078	34	0	4579	4613
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	1600	11600	10100	23300
Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue	10500	2705	0	0	2705
Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue	17300	3677	0	0	3677
Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue	30750	2210	3600	0	5810
Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	7550	2658	0	0	2658
Kauhajoen Vesihuolto Oy, Kauhajoen vedenjakelualue	11760	1793	0	0	1793
Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue	15200	3308	0	0	3308
Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue	8500	1400	0	0	1400
Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	39000	5972	0	0	5972
Korsholms vattentjänstverk, Smedsby	7300	1600	0	0	1600
Kurikan Vesihuolto Oy, Jalasjärven vedenjakelualue	6488	1700	0	0	1700
Kurikan Vesihuolto Oy, Kurikan vedenjakelualue	6664	1115	0	0	1115

Laihian kunnan vesilaitos, Poronkankaan Vesi Oy, Laihian vedenjakelualue	7435	1360	0	0	1360
Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos, Lapuan vedenjakelualue	10550	2096	0	0	2096
Larsmo Vatten och Avlopp Ab, Larsmo Vattentjänstverk	5614	546	0	164	710
Laukaan kirkonkylän ja Vihtavuoren vedenjakelualue	10300	1530	0	0	1530
Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue	20800	885	0	2532	3417
Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue	12800	1400	0	0	1400
Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue	5200	803	0	0	803
Nokian Vesi Oy, Nokian vedenjakelualue	30090	2620	2050	0	4670
Nykarleby Kraftverk Vattenverket	6200	1737	0	0	1737
Närpes Vatten Ab	7000	1500	0	0	1500
Oriveden vesilaitos, Oriveden vedenjakelualue	6486	1054	0	0	1054
Pedersöre Vatten Ab	7725	2025	0	0	2025
Saarijärven Vesihuolto Oy, Saarijärven vedenjakelualue	6700	725	157	0	882
Sastamalan Vesi, Mouhijärven ja Vammalan vedenjakelualue	15100	2500	0	0	2500
Seinäjoen Vesi Oy, Seinäjoen vedenjakelualue	63094	14412	0	685	15097
Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue	250510	11780	0	30655	42435
Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	3400	1522	0	0	1522
Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	20000	0	0	3100	3100
Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	67600	0	0	14306	14306
Ylöjärven Vesi Oy, Ylöjärven vedenjakelualue	21350	4030	0	96	4126
Äänekosken vesilaitos, Äänekosken, Suolahden ja Sumiaisten vedenjakelualue	15000	740	1470	0	2210

Liite 1d. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk), Itä-Suomen 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)
Iisalmen Vesi, Iisalmen vedenjakelualue	20764	4814	300	0	5114
Joensuun Vesi, Joensuun, Kiihtelyvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue	71197	13397	0	0	13397
Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue	20948	4790	0	0	4790
Kiteen vesikunta, Kiteen vedenjakelualue	6500	1200	0	0	1200
Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos, Kiuruveden vedenjakelualue	7750	1768	0	0	1768

Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue	11500	1480	0	0	1480
Kuopion Vesi Oy, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	92752	0	13534	1290	14824
Kuopion Vesi Oy, Etelä-Siilinjärveden vedenjakelualue	5149	882	0	0	882
Kuopion Vesi Oy, Siilinjärven kirkonkylän vedenjakelualue	9855	1288	0	0	1288
Lapinlahden Vesi Oy, Lapinlahden vedenjakelualue	4400	3654	0	0	3654
Leppävirran vesihuoltolaitos, Leppävirran vedenjakelualue	6957	977	0	0	977
Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue	5600	871	0	0	871
Liperin kunnan vesihuoltolaitos, Liperin ja Ylämyllyn vedenjakelualue	6350	1106	0	0	1106
Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	44000	4716	3010	0	7726
Nurmeksien Vesi Oy, Nurmeksien vedenjakelualue	6500	1047	0	0	1047
Outokummun kaupungin vesilaitos, Outokummun vedenjakelualue	6089	1330	0	0	1330
Pieksämäen Vesi Oy, Pieksämäen vedenjakelualue	16400	3014	0	0	3014
Savonlinnan Vesi, Savonlinnan vedenjakelualue	20636	722	0	2728	3450
Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue	5500	1662	0	0	1662

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	6500	1650	0	0	1650
Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue	6400	2487	0	0	2487
Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	9400	1308	0	0	1308
Kajaanin Vesi liikelaitos, Kajaanin vedenjakelualue	33958	5511	0	0	5511
Kempeleen Vesihuolto Oy, Kempeleen vedenjakelualue	19085	2493	0	0	2493
Kuhmon VesiEnergia, Kuhmon vedenjakelualue	5600	965	0	0	965
Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon ja Rukan vedenjakelualue	14000	2600	0	0	2600
Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue	10694	1563	0	0	1563
Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue	9000	1380	0	0	1380
Nivalan Vesihuolto Oy, Nivalan vedenjakelualue	10500	2300	0	0	2300
Osuuskunta Valkeavesi, Kalajoen keskustaajaman vedenjakelualue	8800	2360	0	0	2360
Oulaisten vesiosuuskunta, Oulaisten vedenjakelualue	10000	1884	0	0	1884

Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	19100	2768	0	0	2768
Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue	13500	1729	0	0	1729
Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue	161500	645	0	27091	27736
Oulun Vesi liikelaitos, Oulunsalon vedenjakelualue	10000	1344	0	0	1344
Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue	5000	1679	0	0	1679
Raahen Vesi Oy, Raahen ja Pattijoen vedenjakelualue	21260	2983	0	0	2983
Sotkamon vesihuoltolaitos, Sotkamon vedenjakelualue	7050	2220	0	0	2220
Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue	4971	742	0	0	742
Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue	6000	692	0	0	692
Vihannin vesiosuuskunta, Vihannin vedenjakelualue	1763	1126	0	0	1126
Ylivieskan vesiosuuskunta, Ylivieskan vedenjakelualue	15000	2500	0	0	2500

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	19790	3261	0	0	3261
Keminmaan Energia ja Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue	8392	1077	0	0	1077
Kostamon vesilaitos, Kostamon ja keskustan vedenjakelualue, Kemijärvi	6000	1100	0	0	1100
Levin Vesihuolto Oy, Levin vedenjakelualue	10000	1052	0	0	1052
Napapiirin Vesi Oy, Rovaniemen keskustajaman vedenjakelualue	51356	7938	0	0	7938
Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue	6890	1980	0	0	1980
Tornion Vesi Oy, Tornion vedenjakelualue	21173	3700	0	0	3700

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	23000	0	0	6162	6162
Yhteensä	4567166	341992 (41,6 %)	153907 (18,7 %)	326470 (39,7 %)	822369

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

Muuttuja ja enimmäisarvo	%	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
<i>Escherichia coli</i> (0 pmy/100 ml)	99,99	4584	1	< 1	1	147	1
Enterokokit (0 pmy/100 ml)	100	782	0	0	0	146	0
Antimoni (5,0 µg/l)	100	171	0	0,04	2,0	64	0
Arseeni (10 µg/l)	100	467	0	0,3	3	121	0
Bentseeni (1,0 µg/l)	100	183	0	0,04	0,3	62	0
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)	100	187	0	0,0003	0,007	63	0
Boori (1,0 mg/l)	100	165	0	0,01	0,3	56	0
Bromaatti (10 µg/l)	100	123	0	0,9	3	36	0
1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)	100	204	0	0,09	0,5	62	0
Elohopea (1,0 µg/l)	100	432	0	0,01	0,2	120	0
Fluoridi (1,5 mg/l)	99,8	548	1	0,31	1,7	124	1
Kadmium (5,0 µg/l)	100	439	0	0,05	2,0	129	0
Kromi (50 µg/l)	100	446	0	0,2	3	131	0
Kupari (2,0 mg/l)	99,6	556	2	0,08	2,9	141	2
Lyijy (10 µg/l)	99,8	542	1	0,4	15	139	1
Nikkeli (20 µg/l)	99,8	566	1	1,9	39	139	1
Nitraatti (50 mg/l)	100	705	0	2,2	44	142	0
Nitriitti (0,50 mg/l)	100	2138	0	0,037	0,47	144	0
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)	100	892	0	0,002	0,08	139	0
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)	100	568	0	0,05	0,6	143	0
PAH (0,10 µg/l)	100	186	0	0,002	0,10	65	0
Seleeni (10 µg/l)	100	160	0	0,1	2	58	0
Syanidit (50 µg/l)	100	116	0	0,5	5	50	0
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)	100	241	0	0,5	10	66	0
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)	99,99	46288	6	< 0,001	0,18	75	1
Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)	100	275	0	0,010	0,23	75	0
Trihalometaanit (100 µg/l)	100	220	0	7,7	86	56	0
Uraani (30 µg/l)	100	227	0	1,2	16	75	0
Vinyylkloridi ** (0,30 µg/l)	100	106	0	0,019	0,10	26	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)	99,4	4588	28	< 1	8	147	11
<i>Clostridium perfringens</i> (0 pmy/100 ml)	100	1270	0	0	0	60	0
pH (6,5 - 9,5)	99,9	4353	6	7,9	6,1 / 9,8	147	5
Orgaanisen hiilen määrä (*)	100	388	0	NA	NA	67	0
Pesäkkeiden lukumäärä (*)	98,2	3443	61	NA	NA	145	18
Haju (**)	99,5	4212	20	NA	NA	147	5
Maku (**)	99,6	4153	17	NA	NA	147	7
Sameus (**)	99,8	4251	10	NA	NA	147	5
Väri (**)	99,1	4206	36	NA	NA	147	6
Lämpötila (< 20 °C)	99,5	2547	13	9,1	25	139	8
Alumiini (< 200 µg/l)	99,8	1194	2	19	440	127	1
Ammonium (< 0,50 mg/l)	100	3097	0	0,02	0,40	140	0
Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	99,8	508	1	0,9	12,0	100	1
Kloridi (< 250 mg/l)	100	599	0	11	64	137	0
Mangaani (< 50 µg/l)	99,3	3674	25	4	440	147	11
Natrium (< 200 mg/l)	100	471	0	11	60	127	0
Rauta (< 200 µg/l)	98,7	4274	56	27	1500	147	13
Sulfaatti (< 250 mg/l)	100	517	0	21	130	138	0
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)	100	3707	0	185	575	147	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 täyttyminen. 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	265	0	0,06	75	0
Bentatsoni (0,10 µg/l)	100	261	0	0,03	74	0
Bromasiili (0,10 µg/l)	100	259	0	0	73	0
DEA (0,10 µg/l)	100	253	0	0,02	71	0
DIA (0,10 µg/l)	100	253	0	0,02	71	0
Diuroni (0,10 µg/l)	100	261	0	0	74	0
2,4 D (0,10 µg/l)	100	261	0	0	74	0
BAM (0,10 µg/l)	97,7	262	6	0,18	73	1
Isoproturoni (0,10 µg/l)	100	261	0	0	74	0
MCPA (0,10 µg/l)	100	261	0	0	74	0
Mekopropi (0,10 µg/l)	100	261	0	0	73	0
Metolakloori (0,10 µg/l)	100	185	0	0	61	0
Simatsiini (0,10 µg/l)	100	261	0	0,02	74	0
Terbutylatsiini (0,10 µg/l)	100	261	0	0,06	74	0

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden torjunta-ainetulojen 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-dikloorifenoksietikkahappo

BAM = 2,6-dikloori-bentsoamidi

MCPA = 2-metyyli-4-kloorifenoksietikkahappo

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, Aurinkovuoren Vesi Oy, Vääksyn vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/7; KA=2 pmy/100 ml; Suurin tulos=2 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 2 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Veden juoksutus, lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	Fluoridi*** (1,5 mg/l)	N=1/13; KA=1,7 mg/l; Suurin tulos=1,7 mg/l; Poikkeaman kesto: Max. 1 kk; Poikkeaman syy: Virheellinen fluoridinpoiston rejektiveden purkupaikka; Korjaavat toimet: Saastuneen kaivon ottaminen pois käytöstä, rejektiveden purkupaikan siirto ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/12; Poikkeaman kesto: Max. 1 kk; Poikkeaman syy: Kloorauksen vähentäminen; Korjaavat toimet: Kloorauksen käyttöönotto
Etelä-Suomen AVI, Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/22; KA=2 pmy/100 ml; Suurin tulos=2 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Vesisäiliön likaantuminen; Korjaavat toimet: Vesisäiliön puhdistaminen
Etelä-Suomen AVI, Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	Kupari*** (2,0 mg/l)	N=1/3; KA=2,2 mg/l; Suurin tulos=2,2 mg/l; Poikkeaman kesto: 30 vrk; Poikkeaman syy: Kiinteistön putket; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/4; KA=20,1 °C; Suurin tulos=20,1 °C; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Helteinen kesä ja pitkät putket; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	Lyijy*** (10 µg/l)	N=1/4; KA=15 µg/l; Suurin tulos=15 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vanha kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Juoksutetuissa näytteissä lyijypitoisuus alitti enimmäisarvon
Etelä-Suomen AVI, Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	Nikkeli*** (20 µg/l)	N=1/4; KA=39 µg/l; Suurin tulos=39 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vanha kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Juoksutetuissa näytteissä nikkelipitoisuus alitti enimmäisarvon
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Haju (**) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue		N=6/623; Poikkeaman kesto: Max. 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Lämpötila (< 20 °C) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue		N=1/629; KA=22,7 °C; Suurin tulos=22,7 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Maku (**) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue		N=1/622; Poikkeaman kesto: 1 viikko; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Pesäkeluku (*) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	N=39/626; Poikkeaman kesto: 5 kk; Poikkeaman syy: Vesitornien korkea veden lämpötila, aktiivihillilaitoksen remontti, kiinteistön laitteet sekä uusi vesijohtoverkosto; Korjaavat toimet: Vesitornien veden vaihtuvuuden tehostaminen, verkoston huuhtelut, omavalvonnan lisääminen, lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Rauta (< 200 µg/l) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	N=17/635; KA=439 µg/l ; Suurin tulos=1500 µg/l ; Poikkeaman kesto: 1 viikko-1 kk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkoston; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Sameus (**) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	N=6/624; Poikkeaman kesto: 1 viikko-1 kk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkoston; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut - Väri (**) kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	N=14/632; Poikkeaman kesto: 1 viikko-1 kk; Poikkeaman syy: Rautasaostumat kiinteistön vesijohtoverkoston; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Pesäkeluku (*) Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	N=1/49; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen vaihtuminen kiinteistössä; Korjaavat toimet: Verkoston ja kiinteistön putkiston huuhtelua sekä lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Rauta (< 200 µg/l) Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	N=2/49; KA=335 µg/l; Suurin tulos=470 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Lämpötila (< 20 °C) Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue	N=1/3; KA=24,0 °C; Suurin tulos=24,0 °C; Poikkeaman kesto: Max. 1 viikko; Poikkeaman syy: Veden lämpeneminen suuren, mutta vain osittain käytössä olevan kiinteistön putkistossa ; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja syöttöventtiilin vaihtaminen kiinteistöllä
Etelä-Suomen AVI, Joutsenon vesilaitos, Joutsenon Lämpötila (< 20 °C) Myllypuron ja Peräsuonnityn vedenjakelualue	N=2/3; KA=20,3 °C; Suurin tulos=20,3 °C; Poikkeaman kesto: Alle 1 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan Rauta (< 200 µg/l) vedenjakelualue	N=1/38; KA=270 µg/l; Suurin tulos=270 µg/l; Poikkeaman kesto: Alle 1 kk; Poikkeaman syy: Rautaputkien saneeraus; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan Sameus (**) vedenjakelualue	N=1/38; Poikkeaman kesto: Alle 1 kk; Poikkeaman syy: Rautaputkien saneeraus; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan Väri (**) vedenjakelualue	N=1/36; Poikkeaman kesto: Alle 2 kk; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Kupari**** (2,0 mg/l) Meiko, Kirkkonummen vedenjakelualue	N=1/3; KA=2,9 mg/l; Suurin tulos=2,9 mg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putket ; Korjaavat toimet: Veden juoksuttaminen, juoksutetun veden kuparipitoisuus alitti enimmäisarvon

Etelä-Suomen AVI, Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen eteläinen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/25; KA=20,7 °C; Suurin tulos=20,7 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen eteläinen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/24; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Aktiivihiililaitoksen remontti; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/38; Poikkeaman kesto: 1 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö ja pitkä viipymä kiinteistön putkistossa; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/32; Poikkeaman kesto: 6 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	Haju (**)	N=1/28; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Putkistossa seisonut vesi; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=5/27; KA=23,0 °C; Suurin tulos=24,0 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Veden juoksutus, juoksutetun veden lämpötila alitti enimmäisarvon
Etelä-Suomen AVI, Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	Maku (**)	N=3/28; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Putkistossa seisonut vesi; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Nurmijärven Vesi, Nurmijärven kirkonkylän, Klaukkalan, Nukarin, Lepsämän ja Röykän vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/9; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Polttimo Oy, Lahti	Mangaani (< 50 µg/l)	N=9/12; KA=161 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=5/12; KA=684 µg/l; Suurin tulos=840 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	Mangaani (< 50 µg/l)	N=4/62; KA=221 µg/l; Suurin tulos=390 µg/l; Poikkeaman kesto: 5 vrk; Poikkeaman syy: Varavedenottamon raakaveden laatu; Korjaavat toimet: Suunnitteilla uusi vedenkäsittelylaitos
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/62; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön putket tai näytteenotto; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=21/62; KA=276 µg/l; Suurin tulos=560 µg/l; Poikkeaman kesto: Jatkuva; Poikkeaman syy: Raakavesi, vedenkäsittelyn riittämättömyys; Korjaavat toimet: Suunnitteilla uusi vedenkäsittelylaitos

Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/21; KA=94 µg/l; Suurin tulos=94 µg/l; Poikkeaman kesto: Jatkuva; Poikkeaman syy: Saostumat; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=3/20; KA=337 µg/l; Suurin tulos=350 µg/l; Poikkeaman kesto: Jatkuva; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/44; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Näytteenotto; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=2/51; Poikkeaman kesto: 1 kuukausi-vuosi; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Putkiston huuhtelut, hanan vaihtaminen, lisänäytteenotto
Etelä-Suomen AVI, Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	Yksittäinen torjunta-aine, BAM*** (0,10 µg/l)	N=3/11 / 263; KA=0,17 µg/l; Suurin tulos=0,18 µg/l; Poikkeaman kesto: 20 vrk-1 kk; Poikkeaman syy: Raakaveden laatu, raakavesikaivon pumppurikko ja kaivojen pumppaussuhteet; Korjaavat toimet: Poikkeus (ESAVI/9033/2020 24.4.2020) enimmäispitoisuudelle 0,15 µg/l voimassa huhtikuun loppuun 2023. Aktiivihillen mahdollisimman pikainen käyttöönotto, vesien sekoittaminen, tiedottaminen, seuranta. Pumppurikon korjaaminen ja kaivojen pumppaussuhteiden säätäminen.
Etelä-Suomen AVI, Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/31; KA=210 µg/l; Suurin tulos=210 µg/l; Poikkeaman kesto: Alle 1 kk; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat, saneeraustyöt; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/12; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Huoltoputkityöt; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Lounais-Suomen AVI, Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/25; KA=1 pmy/100 ml; Suurin tulos=1 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 2 vrk; Poikkeaman syy: Kiinteistön vesikalusteet tai näytteenotto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja pH:n seuranta
Lounais-Suomen AVI, Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=2/27; KA=9,7; Suurin tulos=9,8; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö ja hemaniittiputki; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto, veden juoksutus, putkiremontti suunnitteilla
Lounais-Suomen AVI, Kokemäen Vesihuolto Oy, Kokemäen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Näytteenotto; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Mynämäen Vesihuolto Oy, Mynämäen vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=1/36; KA=6,4; Suurin tulos=6,4; Poikkeaman kesto: 1 kk; Poikkeaman syy: Häiriö vedenkäsittelyssä; Korjaavat toimet: Kalkkipohjaisen suodatusmassan vaihto
Lounais-Suomen AVI, Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/5; KA=20,7 °C; Suurin tulos=20,7 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Lounais-Suomen AVI, Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/5; Poikkeaman kesto: Max. 1 vrk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistössä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Lounais-Suomen AVI, Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	Alumiini (< 200 µg/l)	N=2/16; KA=320 µg/l; Suurin tulos=440 µg/l; Poikkeaman kesto: n. 2 kk molemmilla kerroilla; Poikkeaman syy: Raakaveden ominaisuus; Korjaavat toimet: Ei tiedossa

Lounais-Suomen AVI, Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/16; KA=330 µg/l; Suurin tulos=330 µg/l; Poikkeaman kesto: n. 2 kk; Poikkeaman syy: Raakaveden ominaisuus; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Lounais-Suomen AVI, Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=5/36; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelu, yhden alavesisäiliön tyhjennys, pesu ja desinointi sekä lisänäytteenotot
Lounais-Suomen AVI, Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=3/16; KA=95 µg/l; Suurin tulos=120 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/12; KA=200 µg/l; Suurin tulos=200 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Lounais-Suomen AVI, Uudenkaupungin vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/14; KA=230 µg/l; Suurin tulos=230 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön kalusteet; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Affärsverket Jakobstads Vatten	Haju (**)	N=1/29; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Affärsverket Jakobstads Vatten	Hapettuvuus (< 5,0 mg/l)	N=1/29; KA=12 mg/l; Suurin tulos=12 mg/l; Poikkeaman kesto: < 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut, lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Affärsverket Jakobstads Vatten	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/30; KA=310 µg/l; Suurin tulos=310 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Verkoston huuhtelut, lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Alajärven vesiosuuskunta, Alajärven vedenjakelualue	Haju (**)	N=2/8; Poikkeaman kesto: Max. kk; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö ; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue	Maku (**)	N=1/107; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=2/107; KA=56 µg/l; Suurin tulos=58 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/43; KA=440 µg/l; Suurin tulos=440 µg/l; Poikkeaman kesto: Max. Viikko; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	Lämpötila (< 20 °C)	N=1/16; KA=25 °C; Suurin tulos=25 °C; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Juoksuttamaton näyte; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue	Maku (**)	N=2/19; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kiinteistön verkosto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/36; KA=230 µg/l; Suurin tulos=230 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Veden vähäinen käyttö kiinteistöllä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Korsholms vattentjänstverk, Smedsby	Sameus (**)	N=1/16; Poikkeaman kesto: Muutama tunti; Poikkeaman syy: Sprinklertestaus; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Korsholms vattentjänstverk, Smedsby	Väri (**)	N=1/16; Poikkeaman kesto: Muutama tunti; Poikkeaman syy: Sprinklertestaus; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kurikan Vesihuolto Oy, Jalasjärven vedenjakelualue	pH	N=1/4; KA=6,4; Suurin tulos=6,4; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/13; KA=89 µg/l; Suurin tulos=89 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue	Väri (**)	N=2/17; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Aistinvarainen veden laadun seuranta kiinteistöllä
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/14; KA=70 µg/l; Suurin tulos=70 µg/l; Poikkeaman kesto: Muutama viikko; Poikkeaman syy: Raakaveden laatu; Korjaavat toimet: Veden käsittely
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	Rauta (< 200 µg/l)	N=1/14; KA=360 µg/l; Suurin tulos=360 µg/l; Poikkeaman kesto: Muutama päivä; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Haju (**)	N=10/75; Poikkeaman kesto: Kuukausi; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=17/108; KA=3 pmy/100 ml; Suurin tulos=8 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Kuukausi; Poikkeaman syy: Bakteerikasvu lämpimässä vedessä; Korjaavat toimet: Veden juoksutus ja desinfioinnin tehostaminen
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Maku (**)	N=7/75; Poikkeaman kesto: Kuukausi; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Sameus (**)	N=1/75; Poikkeaman kesto: Kuukausi; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	Väri (**)	N=10/75; Poikkeaman kesto: Kuukausi; Poikkeaman syy: Vesijohtoverkoston saostumat; Korjaavat toimet: Veden juoksutus
Itä-Suomen AVI, Joensuun Vesi, Joensuun, Kiihtelysvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/103; KA=2 pmy/100 ml; Suurin tulos=2 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Itä-Suomen AVI, Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=1/22; KA=6,3; Suurin tulos=6,3; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Alkaloinnin muutostyöt; Korjaavat toimet: Alkalointijärjestelmän käyttöönotto
Itä-Suomen AVI, Kuopion Vesi Oy, Siilinjärven kirkonkylän vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=2/7; KA=1 pmy/100 ml; Suurin tulos=1 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: 1 vrk ja 4 viikkoa; Poikkeaman syy: Hulevesien pääsy alavesisäiliöön alavesisäiliön kattorakenteen kautta; Korjaavat toimet: Keittokehoitus, verkoston desinfiointi, alavesisäiliön poistaminen käytöstä korjaustöiden, puhdistuksen ja desinfioinnin ajaksi
Itä-Suomen AVI, Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/84; KA=1 pmy/100 ml; Suurin tulos=1 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Itä-Suomen AVI, Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/13; KA=51 µg/l; Suurin tulos=51 µg/l; Poikkeaman kesto: Muutama viikko; Poikkeaman syy: Vesitornin sakkakertymä; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Haapajärven Vesi Oy, Haapajärven vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/17; KA=1; Suurin tulos=1; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Laitteistojen ja ympäristön tarkastus, UV-valo paineenkorotusasemalle, lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue	pH (6,5-9,5)	N=1/37; KA=6,1; Suurin tulos=6,1; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/19; KA=52 µg/l; Suurin tulos=52 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Kemikaalin syöttöpumpun vikaantuminen; Korjaavat toimet: Pumpun korjaaminen
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Sameus (**)	N=1/19; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	Väri (**)	N=8/19; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Putkivuodon korjauksen aiheuttama saostumien liikkeelle lähteminen; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Kuhmon Vesienergia, Kuhmon vedenjakelualue	Mangaani (< 50 µg/l)	N=1/24; KA=180 µg/l; Suurin tulos=180 µg/l; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon ja Rukan vedenjakelualue	E. coli*** (0 pmy/100 ml)	N=1/52; KA=1; Suurin tulos=1; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon ja Rukan vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/52; KA=1; Suurin tulos=1; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Ei tiedossa
Pohjois-Suomen AVI, Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue	Maku (**)	N=1/12; Poikkeaman kesto: Max. 2 viikkoa; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/21; KA=1; Suurin tulos=1; Poikkeaman kesto: 8 viikkoa; Poikkeaman syy: Automaatio- ja logiikkajärjestelmien rikkoutuminen, talousveden johtaminen eri verkostosta; Korjaavat toimet: Verkostohuuhtelut, tihennetty näytteenotto, lisätutkimukset
Pohjois-Suomen AVI, Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/21; Poikkeaman kesto: 8 viikkoa; Poikkeaman syy: Automaatio- ja logiikkajärjestelmien rikkoutuminen, talousveden johtaminen eri verkostosta; Korjaavat toimet: Verkostohuuhtelut, tihennetty näytteenotto, lisätutkimukset
Pohjois-Suomen AVI, Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	N=1/11; KA=1 pmy/100 ml; Suurin tulos=1 pmy/100 ml; Poikkeaman kesto: Max. 1 kk; Poikkeaman syy: Sadeveden pääsy alavesisäiliöön; Korjaavat toimet: Alavesisäiliön ohittaminen, säiliön tyhjennys, pesu ja tutkiminen ja tehoklooraus, kannen kauluksen tiivistäminen, lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/11; Poikkeaman kesto: Tilapäinen; Poikkeaman syy: Näytteenotto; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotto

Pohjois-Suomen AVI, Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/12; Poikkeaman kesto: Max. 1 kk; Poikkeaman syy: Kiinteistön putkisto; Korjaavat toimet: Putkiston huuhtelu, lisänäytteenotto
Pohjois-Suomen AVI, Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue	Maku (**)	N=2/9; Poikkeaman kesto: 4 kk; Poikkeaman syy: Ei tiedossa; Korjaavat toimet: Lisänäytteenotot ja lisätutkimukset (homeet, aktinomykeetit, VOC-yhdisteet, PAH-yhdisteet ja öljyhiilivedyt)
Lapin AVI, Napapiirin Vesi Oy, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue	Pesäkeluku (*)	N=1/32; 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.=147)
<i>Escherichia coli</i> *	5
Enterokokit*	3
Antimoni*	6
Arseeni*	2
Bentseeni*	1
Bentso(a)pyreeni*	2
Boori*	2
Bromaatti*	ok
1,2-dikloorietaani*	1
Elohopea*	2
Fluoridi*	4
Kadmium*	2
Kromi*	2
Kupari*	2
Lyijy*	2
Nikkeli*	3
Nitraatti*	2
Nitriitti*	6
Nitriitti, lähtevä vesi*	3
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt*	2
Seleeni*	1
Syanidit*	1
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä*	ok
Torjunta-aineet*	ok
Trihalometaanit yhteensä*	1
Uraani*	1
Koliformiset bakteerit	5
<i>Clostridium perfringens</i>	5
pH	5
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä	ok
Pesäkkeiden lukumäärä	7
Haju	6
Maku	9
Sameus	5
Väri	5
Lämpötila	6
Alumiini	5
Ammonium	5
Hapettavuus	2
Kloridi	4
Mangaani	6
Natrium	4
Rauta	6
Sulfaatti	3
Sähkönjohtavuus	5

N yht. = kaikkien vedenjakelualueiden lukumäärä

PAH = polysykliset aromaattiset hiilivedyt

* Laatuvaatimusmuuttuja

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

Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Lukumäärä
Etelä-Suomen AVI, Hangon Vesi, Hangon vedenjakelualue	3
Etelä-Suomen AVI, Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	11
Etelä-Suomen AVI, Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	8
Etelä-Suomen AVI, Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Keravan vesihuolto, Keravan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen eteläinen vedenjakelualue	10
Etelä-Suomen AVI, Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue	3
Etelä-Suomen AVI, Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	1
Etelä-Suomen AVI, Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	2
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	2
Etelä-Suomen AVI, Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	3
Etelä-Suomen AVI, Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue	5
Etelä-Suomen AVI, Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Huittisten vedenjakelualue	12
Lounais-Suomen AVI, Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue	2
Lounais-Suomen AVI, Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue	9
Lounais-Suomen AVI, Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin, Merimaskun ja Rymättylän vedenjakelualue	3
Lounais-Suomen AVI, Paimion vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten kaupunkitaajaman vedenjakelualue	3
Lounais-Suomen AVI, Rasion vedenjakelualue	3
Lounais-Suomen AVI, Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue	10
Lounais-Suomen AVI, Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue	1
Lounais-Suomen AVI, Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	1
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	6
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI, Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	12
Itä-Suomen AVI, Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue	1
Lapin AVI, Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue	28

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=1575)	100 % (N=696)	100 % (N=993)	100 % (N=587)	99,8 % (N=485)	100 % (N=139)
Enterokokit (0 pmy/100 ml)	100 % (N=249)	100 % (N=92)	100 % (N=137)	100 % (N=99)	100 % (N=143)	100 % (N=42)
Antimoni (5,0 µg/l)	100 % (N=68)	100 % (N=18)	100 % (N=26)	100 % (N=29)	100 % (N=21)	100 % (N=7)
Arseeni (10 µg/l)	100 % (N=195)	100 % (N=51)	100 % (N=81)	100 % (N=58)	100 % (N=47)	100 % (N=15)
Bentseeni (1,0 µg/l)	100 % (N=72)	100 % (N=27)	100 % (N=27)	100 % (N=26)	100 % (N=21)	100 % (N=8)
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)	100 % (N=85)	100 % (N=25)	100 % (N=29)	100 % (N=22)	100 % (N=19)	100 % (N=5)
Boori (1,0 mg/l)	100 % (N=74)	100 % (N=16)	100 % (N=20)	100 % (N=24)	100 % (N=22)	100 % (N=7)
Bromaatti (10 µg/l)	100 % (N=46)	100 % (N=28)	100 % (N=18)	100 % (N=4)	100 % (N=7)	NA
1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)	100 % (N=91)	100 % (N=32)	100 % (N=28)	100 % (N=26)	100 % (N=19)	100 % (N=6)
Elohopea (1,0 µg/l)	100 % (N=162)	100 % (N=51)	100 % (N=77)	100 % (N=60)	100 % (N=47)	100 % (N=15)
Fluoridi (1,5 mg/l)	99,5 % (N=194)	100 % (N=119)	100 % (N=93)	100 % (N=60)	100 % (N=47)	100 % (N=15)
Kadmium (5,0 µg/l)	100 % (N=167)	100 % (N=56)	100 % (N=89)	100 % (N=46)	100 % (N=44)	100 % (N=17)
Kromi (50 µg/l)	100 % (N=168)	100 % (N=56)	100 % (N=92)	100 % (N=49)	100 % (N=44)	100 % (N=17)
Kupari (2,0 mg/l)	99,0 % (N=206)	100 % (N=72)	100 % (N=125)	100 % (N=62)	100 % (N=56)	100 % (N=15)
Lyijy (10 µg/l)	99,5 % (N=206)	100 % (N=59)	100 % (N=125)	100 % (N=61)	100 % (N=56)	100 % (N=15)
Nikkeli (20 µg/l)	99,5 % (N=208)	100 % (N=80)	100 % (N=124)	100 % (N=61)	100 % (N=58)	100 % (N=15)
Nitraatti (50 mg/l)	100 % (N=226)	100 % (N=94)	100 % (N=175)	100 % (N=77)	100 % (N=93)	100 % (N=20)
Nitriitti (0,50 mg/l)	100 % (N=990)	100 % (N=406)	100 % (N=347)	100 % (N=116)	100 % (N=166)	100 % (N=23)
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)	100 % (N=367)	100 % (N=101)	100 % (N=185)	100 % (N=68)	100 % (N=148)	100 % (N=13)
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)	100 % (N=186)	100 % (N=83)	100 % (N=162)	100 % (N=59)	100 % (N=42)	100 % (N=16)
PAH (0,10 µg/l)	100 % (N=88)	100 % (N=24)	100 % (N=27)	100 % (N=20)	100 % (N=20)	100 % (N=5)
Seleeni (10 µg/l)	100 % (N=68)	100 % (N=16)	100 % (N=21)	100 % (N=24)	100 % (N=22)	100 % (N=7)
Syanidit (50 µg/l)	100 % (N=33)	100 % (N=16)	100 % (N=16)	100 % (N=24)	100 % (N=20)	100 % (N=5)
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)	100 % (N=99)	100 % (N=33)	100 % (N=52)	100 % (N=26)	100 % (N=21)	100 % (N=8)
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)	99,97 % (N=18483)	100 % (N=11561)	100 % (N=5115)	100 % (N=7351)	100 % (N=3709)	NA
Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)	100 % (N=138)	100 % (N=61)	100 % (N=30)	100 % (N=29)	100 % (N=15)	NA
Trihalometaanit (100 µg/l)	100 % (N=77)	100 % (N=58)	100 % (N=54)	100 % (N=13)	100 % (N=11)	100 % (N=5)
Uraani (30 µg/l)	100 % (N=105)	100 % (N=31)	100 % (N=25)	100 % (N=32)	100 % (N=24)	100 % (N=8)
Vinyylkloridi ** (0,30 µg/l)	100 % (N=74)	100 % (N=8)	100 % (N=12)	100 % (N=8)	NA	100 % (N=4)

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 laatutavoitteiden 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=1581)	99,9 % (N=697)	98,3 % (N=988)	99,3 % (N=588)	99,2 % (N=487)	100 % (N=138)
<i>Clostridium perfringens</i> (0 pmy/100 ml)	100 % (N=896)	100 % (N=168)	100 % (N=94)	100 % (N=83)	100 % (N=10)	NA
pH (6,5 - 9,5)	100 % (N=1582)	99,5 % (N=629)	99,9 % (N=863)	99,8 % (N=543)	99,8 % (N=504)	100 % (N=132)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (*)	100 % (N=209)	100 % (N=38)	100 % (N=103)	100 % (N=20)	100 % (N=16)	100 % (N=2)
Pesäkkeiden lukumäärä (*)	96,7 % (N=1470)	98,0 % (N=405)	100 % (N=808)	100 % (N=233)	99,3 % (N=407)	99,1 % (N=109)
Haju (**)	99,5 % (N=1512)	100 % (N=667)	98,4 % (N=831)	100 % (N=503)	100 % (N=458)	100 % (N=132)
Maku (**)	99,7 % (N=1510)	100 % (N=663)	98,7 % (N=790)	100 % (N=502)	99,3 % (N=457)	100 % (N=131)
Sameus (**)	99,5 % (N=1513)	100 % (N=667)	99,8 % (N=857)	100 % (N=527)	99,8 % (N=455)	100 % (N=132)
Väri (**)	99,0 % (N=1518)	100 % (N=667)	98,4 % (N=828)	100 % (N=506)	98,2 % (N=455)	100 % (N=132)
Lämpötila (< 20 °C)	99,0 % (N=1105)	99,5 % (N=197)	99,8 % (N=578)	100 % (N=204)	100 % (N=350)	100 % (N=113)
Alumiini (< 200 µg/l)	100 % (N=239)	99,5 % (N=386)	100 % (N=258)	100 % (N=114)	100 % (N=85)	100 % (N=12)
Ammonium (< 0,50 mg/l)	100 % (N=1089)	100 % (N=523)	100 % (N=543)	100 % (N=360)	100 % (N=408)	100 % (N=74)
Hapettuvuus (< 5,0 mg/l)	100 % (N=147)	100 % (N=45)	99,2 % (N=133)	100 % (N=69)	100 % (N=77)	100 % (N=17)
Kloridi (< 250 mg/l)	100 % (N=200)	100 % (N=81)	100 % (N=127)	100 % (N=93)	100 % (N=62)	100 % (N=16)
Mangaani (< 50 µg/l)	98,6 % (N=1011)	99,5 % (N=603)	99,4 % (N=869)	99,8 % (N=494)	99,6 % (N=465)	100 % (N=132)
Natrium (< 200 mg/l)	100 % (N=176)	100 % (N=68)	100 % (N=79)	100 % (N=66)	100 % (N=47)	100 % (N=15)
Rauta (< 200 µg/l)	96,7 % (N=1504)	99,6 % (N=671)	99,7 % (N=873)	100 % (N=529)	100 % (N=465)	100 % (N=132)
Sulfaatti (< 250 mg/l)	100 % (N=173)	100 % (N=81)	100 % (N=91)	100 % (N=84)	100 % (N=52)	100 % (N=16)
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)	100 % (N=1060)	100 % (N=635)	100 % (N=796)	100 % (N=490)	100 % (N=494)	100 % (N=132)

Enimmäisarvo = laatutavoitteeksi 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