

Liite 1. Käyttäjien ja toimitetun talousveden määrä (m³/vrk) EU:lle raportoivilla vedenjakelualueilla vuosina 2017–2019.
10.2.2021 taulukkoon tehdyt korjaukset on merkitty oranssilla.
Etelä-Suomen AVI (N=38/38/37)

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)
Altia Oyj, Nurmijärvi					
2017	500	1260	0	0	1260
2018	500	970	0	0	970
Asikkalan Vesi ja Satama Oy, Asikkalan vedenjakelualue					
2017	6300	900	0	0	900
2018	6300	900	0	0	900
2019	6300	900	0	0	900
Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue					
2017	17100	5180	0	0	5180
2018	17100	3750	0	0	3750
2019	17100	3640	0	0	3640
Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue					
2017	17170	200	2440	0	2640
2018	18620	420	2230	0	2650
2019	18630	850	1530	0	2380
Hangon vesi- ja viemärlaitos, Hangon vedenjakelualue					
2017	8100	1110	230	0	1340
2018	8100	670	440	0	1110
2019	8050	670	400	0	1070
Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue					
2017	18090	2330	1290	0	3620
2018	18090	2620	180	0	2800
2019	18090	2720	180	0	2900
Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue					
2017	19000	2300	0	0	2300
2018	19000	2300	0	0	2300
2019	19000	2300	0	0	2300
HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue					
2017	1152700	1600	0	201400	203000
2018	1171770	2010	0	198570	200580
2019	1181570	14880	0	191840	206720

Hyvinkään Vesi, Hyvinkään vedenjakelualue					
2017	44590	6500	2170	0	8670
2018	44540	6580	2820	0	9400
2019	44540	4500	3500	0	8000
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue					
2017	72000	6500	7900	0	14400
2018	72000	5450	8620	0	14070
2019	72000	4910	9510	0	14420
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue					
2017	6000	1090	0	0	1090
2018	6000	1200	0	0	1200
2019	6000	1210	0	0	1210
Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue					
2017	27100	3930	0	170	4100
2018	27000	5210	0	190	5400
2019	26000	5140	0	260	5400
Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue					
2017	14000	2510	0	0	2510
2018	14000	2530	0	0	2530
2019	14000	2490	0	0	2490
Jokioisten Vedenhankinta Oy, Jokioisten vedenjakelualue					
2017	5260	1370	0	0	1370
2018	5260	1300	0	0	1300
2019	4600	1240	0	0	1240
Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue					
2017	40110	1910	4790	0	6700
2018	40800	1390	5860	0	7250
2019	42910	2260	6450	0	8710
Karkkilan vesilaitos, Karkkilan vedenjakelualue					
2017	9000	1210	0	0	1210
2018	9000	1200	0	0	1200
2019	8000	1200	0	0	1200
Keravan kaupunkitekniikka liikelaitos, Keravan vedenjakelualue					
2017	35200	1380	6910	0	8290
2018	35200	1470	7380	0	8850
2019	36860	2360	5520	0	7880

Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen vedenjakelualue					
2017	24190	0	0	3600	3600
2018	24190	0	0	3680	3680
2019	24770	0	0	3740	3740
Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue					
2017	60000	3840	5870	2680	12390
2018	60000	3950	5840	2780	12570
2019	60000	3810	5800	3210	12820
Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue					
2017	72000	2050	8220	0	10270
2018	72000	2050	8220	0	10270
2019	72000	1990	7950	0	9940
Lahti Aqua Oy, Lahden ja Nastolan vedenjakelualue					
2017	100000	22000	0	0	22000
2018	100000	22000	0	0	22000
2019	100000	22000	0	0	22000
Lappeenrannan Energia Oy, Joutsenon Myllypuron ja Peräsuonnityn vedenjakelualue					
2017	6550	1250	0	0	1250
2018	6550	1360	0	0	1360
2019	6550	1520	0	0	1520
Lappeenrannan Energia Oy, Lappeenrannan vedenjakelualue					
2017	70000	4170	6870	0	11040
2018	70000	2220	8850	0	11070
2019	67000	2300	8320	0	10620
Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue					
2017	32000	8000	0	0	8000
2018	32000	8000	0	0	8000
2019	32000	7580	0	0	7580
Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue					
2017	11210	1740	0	0	1740
2018	11210	1690	0	0	1690
2019	11210	1730	0	0	1730
Nivos Oy, Mäntsälän vedenjakelualue					
2017	11000	2000	250	0	2250
2018	11000	2080	290	0	2370
2019	11000	1950	220	0	2170

Nurmijärven Vesi, Klaukkalan ja Rajamäen vedenjakelualue					
2017	33000	6490	0	0	6490
2018	33000	6370	0	0	6370
2019	37280	6430	0	0	6430
Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue					
2017	11530	1530	0	0	1530
2018	11600	1430	0	0	1430
2019	11680	1470	0	0	1470
Polttimo Oy, Lahti					
2017	0	1400	0	0	1400
2018	0	1400	0	0	1400
2019	0	1400	0	0	1400
Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue					
2017	44000	6460	3290	0	9750
2018	45000	6900	2940	0	9840
2019	43000	6860	3630	0	10490
Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue					
2017	6200	1110	0	0	1110
2018	6200	1110	0	0	1110
2019	6240	1690	0	0	1690
Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue					
2017	11760	2140	0	0	2140
2018	11760	2140	0	0	2140
2019	11780	1930	0	0	1930
Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue					
2017	27500	6560	400	0	6960
2018	27600	6790	500	0	7290
2019	27600	6590	460	0	7050
Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue					
2017	16750	760	2750	0	3510
2018	17080	680	3050	0	3730
2019	17520	200	3620	0	3820
Someron Vesihuolto Oy, Jyrkinharjun ja Linnamäen vedenjakelualue					
2017	5800	1550	0	0	1550
2018	6000	1600	0	0	1600
2019	5750	1500	0	0	1500

Suomen Sokeri Oy, Kirkkonummi					
2017	460	0	0	700	700
2018	460	0	0	950	950
2019	460	0	0	1050	1050
Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue					
2017	35440	4300	1760	0	6060
2018	36000	4320	1660	0	5980
2019	36000	1700	4280	0	5980
Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue					
2017	24500	3000	0	0	3000
2018	20640	2820	0	0	2820
2019	20600	2740	0	0	2740
Lounais-Suomen AVI (N=24/24/24)					
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m³/vrk)
Euran vesilaitos, Euran vedenjakelualue					
2017	12170	1790	1030	0	2820
2018	11600	1180	700	0	1880
2019	10960	1130	460	0	1590
Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue					
2017	5370	780	0	0	780
2018	5600	830	0	0	830
2019	5600	760	0	0	760
Harjavallan kaupungin vesihuoltolaitos, Harjavalan vedenjakelualue					
2017	6950	1140	0	0	1140
2018	6850	1140	0	0	1140
2019	6730	1100	0	0	1100
Huittisten vedenjakelualue					
2017	9100	2650	0	0	2650
2018	9150	2780	0	0	2780
2019	9190	2110	0	0	2110
Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue					
2017	27750	0	5420	0	5420
2018	22500	0	5500	0	5500
2019	22800	0	5600	0	5600

Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue					
2017	8500	2650	0	0	2650
2018	8500	2300	0	0	2300
2019	8500	2200	0	0	2200
Kokemäen Vesihuolto Oy, Kokemäen vedenjakelualue					
2017	7260	780	0	0	780
2018	7050	990	0	0	990
2019	6850	1170	0	0	1170
Laitilan vedenjakelualue					
2017	6050	1400	0	0	1400
2018	6050	1270	30	0	1300
2019	6150	1300	0	0	1300
Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue					
2017	16800	0	2840	0	2840
2018	18890	0	2500	0	2500
2019	19000	0	2500	0	2500
Loimaan Vesi, Loimaan vedenjakelualue					
2017	12800	2820	0	0	2820
2018	12800	3220	0	0	3220
2019	12800	3770	0	0	3770
Maskun vedenjakelualue					
2017	7800	820	440	0	1260
2018	7800	1040	360	0	1400
2019	7800	1010	470	0	1480
Mynämäen Vesihuolto Oy, Mynämäen vedenjakelualue					
2017	7560	1160	0	0	1160
2018	7580	1160	0	0	1160
2019	7580	1140	0	0	1140
Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin vedenjakelualue					
2017	17000	0	5960	0	5960
2018	17000	0	4230	0	4230
2019	17000	0	2820	0	2820
Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue					
2017	7800	720	720	0	1440
2018	7800	720	720	0	1440
2019	9000	710	810	0	1520

Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten vedenjakelualue					
2017	8150	0	1200	0	1200
2018	8150	0	1030	0	1030
2019	8100	0	1400	0	1400
Porin Vesi, Porin vedenjakelualue					
2017	82650	0	11880	0	11880
2018	82650	0	11210	0	11210
2019	82650	0	10270	0	10270
Raision Vesi Oy, Raision vedenjakelualue					
2017	24000	0	3960	0	3960
2018	24000	0	3850	0	3850
2019	24000	0	3910	0	3910
Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue					
2017	36880	0	0	6430	6430
2018	37200	0	0	7480	7480
2019	37200	0	0	7200	7200
Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue					
2017	6600	1000	0	0	1000
2018	6600	1240	0	0	1240
2019	6600	1140	0	0	1140
Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue					
2017	28700	5610	0	0	5610
2018	28700	5160	0	0	5160
2019	28700	5550	0	0	5550
Säkylän vedenjakelualue					
2017	7000	2540	0	0	2540
2018	7080	2590	0	0	2590
2019	7100	3270	0	0	3270
Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue					
2017	189790	200	40470	0	40670
2018	191330	0	40450	0	40450
2019	191450	0	40380	0	40380
Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue					
2017	11400	1830	0	0	1830
2018	11400	1730	0	0	1730
2019	11450	2330	0	0	2330

Uudenkaupungin vedenjakelualue					
2017	11510	0	0	2240	2240
2018	11600	0	0	2360	2360
2019	11300	0	0	2230	2230
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI (N=39/39/37)					
Talousettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousettä 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)
Alajärven vesiosuuskunta, Alajärven vedenjakelualue					
2017	6500	1100	0	0	1100
2018	6500	1100	0	0	1100
2019	6500	1000	0	0	1000
Alavuden kaupungin vesilaitos, Alavuden vedenjakelualue					
2017	12500	1700	0	0	1700
2018	12500	1700	0	0	1700
2019	12500	1700	0	0	1700
Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue					
2017	122300	400	13000	10000	23400
2018	122300	400	13000	10000	23400
2019	122300	0	13400	10000	23400
Ikaalisten Vesi Oy, Ikaalisten vedenjakelualue					
2017	4700	1290	0	0	1290
2018	4670	830	0	0	830
Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue					
2017	9250	2240	0	0	2240
2018	10000	1970	0	0	1970
2019	10000	2080	0	0	2080
Jakobstads Vatten, Åminne vattenverk					
2017	19360	0	0	5130	5130
2018	19280	0	0	4940	4940
2019	19230	0	0	4740	4740
Jalasjärven Vesi Oy, Jalasjärven vedenjakelualue					
2017	6500	1300	0	0	1300
2018	6510	1300	0	0	1300
2019	6510	1300	0	0	1300

Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue					
2017	17300	3450	0	0	3450
2018	17300	3960	0	0	3960
2019	17300	3880	0	0	3880
Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue					
2017	28500	2300	3400	0	5700
2018	29800	2350	3650	0	6000
2019	30100	2300	3550	0	5850
Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue					
2017	7700	2500	0	0	2500
2018	7700	2500	0	0	2500
2019	7650	2760	0	0	2760
Kauhajoen Vesihuolto Oy, Kauhajoen vedenjakelualue					
2017	11540	1710	0	0	1710
2018	11730	1830	0	0	1830
2019	11760	1730	0	0	1730
Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue					
2017	7060	1640	0	0	1640
2018	7060	1500	0	0	1500
2019	15500	3250	0	0	3250
Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue					
2017	8070	1440	0	0	1440
2018	8070	1300	0	0	1300
2019	8000	1300	0	0	1300
Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue					
2017	39000	6180	0	0	6180
2018	39000	6590	0	0	6590
2019	39000	6750	0	0	6750
Kurikan Vesihuolto Oy, Kurikan vedenjakelualue					
2017	7200	1300	0	0	1300
2018	6630	1330	0	0	1330
2019	6630	1330	0	0	1330
Laihian kunnan vesilaitos, Poronkankaan Vesi Oy, Laihian vedenjakelualue					
2017	7400	1400	0	0	1400
2018	7400	1400	0	0	1400
2019	7400	1400	0	0	1400

Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos, Lapuan vedenjakelualue					
2017	10300	2040	0	0	2040
2018	10400	2220	0	0	2220
2019	10400	2220	0	0	2220
Larsmo Vattentjänstverk					
2017	5240	550	0	90	640
2018	5330	560	0	110	670
2019	5410	590	0	100	690
Laukaan vesilaitos, Laukaan kirkonkylän ja Vihtavuoren vedenjakelualue					
2017	8500	1640	0	0	1640
2018	8500	1530	0	0	1530
2019	8500	1500	0	0	1500
Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue					
2017	19500	1020	0	2050	3070
2018	19900	1010	0	2320	3330
2019	20100	790	0	2380	3170
Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue					
2017	12800	1500	0	0	1500
2018	12800	1500	0	0	1500
2019	12800	1500	0	0	1500
Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue					
2017	5700	890	0	0	890
2018	5700	880	0	0	880
2019	5700	820	0	0	820
Nokian Vesi Oy, Nokian vedenjakelualue					
2017	30000	2880	1720	0	4600
2018	30000	2850	1720	0	4570
2019	30100	2940	1640	0	4580
Nykarleby Kraftverk Vattenverket					
2017	6200	2140	0	0	2140
2018	6200	2020	0	0	2020
2019	6200	1990	0	0	1990
Närpes Vatten Ab					
2017	7000	1500	0	0	1500
2018	7000	1500	0	0	1500
2019	7000	1500	0	0	1500

Oriveden vesilaitos, Oriveden vedenjakelualue					
2017	7000	1030	0	0	1030
2018	7000	1230	0	0	1230
2019	6680	1140	0	0	1140
Parkanon vesilaitos, Parkanon vedenjakelualue					
2017	5300	930	0	0	930
2018	4550	880	0	0	880
Pedersöre Vatten Ab					
2017	7600	1970	0	0	1970
2018	7500	2010	0	0	2010
2019	7800	1930	0	0	1930
Saarijärven Vesihuolto Oy, Saarijärven vedenjakelualue					
2017	6000	850	80	0	930
2018	6000	850	80	0	930
2019	6000	720	160	0	880
Sastamalan Vesi, Mouhijärven ja Vammalan vedenjakelualue					
2017	16000	3400	0	0	3400
2018	16100	3200	0	0	3200
2019	16100	2990	0	0	2990
Seinäjoen Vesi Oy, Seinäjoen vedenjakelualue					
2017	61210	14490	0	1060	15550
2018	61610	14790	0	1010	15800
2019	62130	14310	0	880	15190
Smedsby vattenverk					
2017	10470	1550	0	0	1550
2018	7190	1570	0	0	1570
2019	7300	1580	0	0	1580
Suolahden vesilaitos, Suolahden vedenjakelualue					
2017	5020	1020	0	0	1020
2018	4940	980	0	0	980
2019	4890	870	0	0	870
Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue					
2017	238030	13330	0	37430	50760
2018	241560	13930	0	39820	53750
2019	247770	14160	0	38290	52450

Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue					
2017	3400	1240	0	0	1240
2018	3400	1240	0	0	1240
2019	3400	1430	0	0	1430
Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski					
2017	19600	0	0	2900	2900
2018	19600	0	0	2900	2900
2019	20000	0	0	3000	3000
Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue					
2017	68000	0	0	15290	15290
2018	68000	0	0	14830	14830
2019	68800	0	0	13940	13940
Ylöjärven Vesi Oy, Ylöjärven vedenjakelualue					
2017	24000	3550	0	0	3550
2018	23300	3600	0	0	3600
2019	24760	3440	0	0	3440
Äänekosken vesilaitos, Äänekosken vedenjakelualue					
2017	9690	2040	0	0	2040
2018	9540	1990	0	0	1990
2019	9390	1800	0	0	1800
Itä-Suomen AVI (N=19/19/19)					
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					
2017	21670	4000	500	0	4500
2018	21470	4490	120	0	4610
2019	21380	4450	120	0	4570
Joensuun Vesi, Joensuun, Kiihtelysvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue					
2017	63450	13390	0	0	13390
2018	68700	13210	0	0	13210
2019	68700	13020	0	0	13020
Keski-Savon Vesi, Leppävirran vedenjakelualue					
2017	7390	980	0	0	980
2018	7430	1030	0	0	1030
2019	7430	1080	0	0	1080

Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue					
2017	21300	5540	0	0	5540
2018	21400	5260	0	0	5260
2019	21300	5120	0	0	5120
Kiteen vesikunta, Kiteen vedenjakelualue					
2017	8000	1200	0	0	1200
2018	8000	1300	0	0	1300
2019	8000	1300	0	0	1300
Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos, Kiuruveden vedenjakelualue					
2017	8100	1930	0	0	1930
2018	8020	2000	0	0	2000
2019	7960	1930	0	0	1930
Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue					
2017	8600	1330	0	0	1330
2018	8700	1370	0	0	1370
2019	10300	1400	0	0	1400
Kuopion Vesi, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue					
2017	88310	0	13350	850	14200
2018	89190	0	13000	1230	14230
2019	90110	0	13240	1210	14450
Lapinlahden Vesi Oy, Lapinlahden vedenjakelualue					
2017	4450	3550	0	0	3550
2018	4400	3620	0	0	3620
2019	4400	3640	0	0	3640
Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue					
2017	6000	890	0	0	890
2018	6000	890	0	0	890
2019	6000	890	0	0	890
Liperin kunnan vesihuoltolaitos, Liperin ja Ylämyllyn vedenjakelualue					
2017	6200	1120	0	0	1120
2018	6250	1130	0	0	1130
2019	6300	1230	0	0	1230
Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue					
2017	44000	4880	3010	0	7890
2018	44000	5140	2970	0	8110
2019	44000	5300	2920	0	8220

Nurmeksen Vesi, Nurmeksen vedenjakelualue					
2017	6500	1100	0	0	1100
2018	6500	1130	0	0	1130
2019	6500	1080	0	0	1080
Outokummun kaupungin vesi- ja viemärilaitos, Outokummun vedenjakelualue					
2017	6000	1230	0	0	1230
2018	6090	1230	0	0	1230
2019	6090	1290	0	0	1290
Pieksämäen Vesi Oy, Pieksämäen vedenjakelualue					
2017	16200	3360	0	0	3360
2018	17000	3450	0	0	3450
2019	16500	3250	0	0	3250
Savonlinnan Vesi, Savonlinnan vedenjakelualue					
2017	21970	450	0	3120	3570
2018	21130	650	0	2540	3190
2019	20650	730	0	2700	3430
Siilinjärven kunnan vesihuoltolaitos, Etelä-Siilinjärven vedenjakelualue					
2017	5250	0	970	0	970
2018	5450	1030	0	0	1030
2019	5450	860	0	0	860
Siilinjärven kunnan vesihuoltolaitos, Siilinjärven kirkonkylän vedenjakelualue					
2017	10830	1530	0	0	1530
2018	10400	1490	0	0	1490
2019	10350	1330	0	0	1330
Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue					
2017	5500	1480	0	0	1480
2018	5500	1700	0	0	1700
2019	5000	1610	0	0	1610
Pohjois-Suomen AVI (N=25/25/24)					
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Talousveden käyttäjien lukumäärä	Pohjavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Tekopohjavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Pintavedestä valmistettu talousvesi (m³/vrk)	Toimitettu talousvesi yhteensä (m³/vrk)
Haapajärven Vesi Oy, Haapajärven vedenjakelualue					
2017	7560	1720	0	0	1720
2018	7560	1720	0	0	1720
2019	7000	1450	0	0	1450

Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue					
2017	6800	2280	0	0	2280
2018	6800	2540	0	0	2540
2019	6700	2530	0	0	2530
Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue					
2017	9540	1740	0	0	1740
2018	9540	1740	0	0	1740
2019	9000	1400	0	0	1400
Kajaanin Vesi liikelaitos, Kajaanin vedenjakelualue					
2017	34650	5500	0	0	5500
2018	34650	5500	0	0	5500
2019	34650	5500	0	0	5500
Kempeleen Vesihuolto Oy, Kempeleen vedenjakelualue					
2017	17580	2280	0	0	2280
2018	17880	2320	0	0	2320
2019	18260	2310	0	0	2310
Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos, Kuhmon vedenjakelualue					
2017	5500	1250	0	0	1250
2018	5300	1060	0	0	1060
2019	5480	830	0	0	830
Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon vedenjakelualue					
2017	14000	2650	0	0	2650
2018	14000	2650	0	0	2650
2019	14000	2600	0	0	2600
Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue					
2017	10620	1220	0	0	1220
2018	10640	1360	0	0	1360
2019	10660	1390	0	0	1390
Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue					
2017	9000	1270	0	0	1270
2018	9000	1590	0	0	1590
2019	8900	1330	0	0	1330
Nivalan Vesihuolto Oy, Nivalan vedenjakelualue					
2017	10800	2300	0	0	2300
2018	10800	2300	0	0	2300
2019	10800	2300	0	0	2300

Osuuskunta Valkeavesi, Kalajoen keskustaajaman vedenjakelualue					
2017	8400	2340	0	0	2340
2018	8360	2320	0	0	2320
2019	8400	2200	0	0	2200
Oulaisten vesiosuuskunta, Oulaisten vedenjakelualue					
2017	7600	1290	0	0	1290
2018	7700	2020	0	0	2020
2019	7470	1160	0	0	1160
Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue					
2017	19800	2480	0	0	2480
2018	19810	2720	0	0	2720
2019	19400	2670	0	0	2670
Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue					
2017	13800	1860	0	0	1860
2018	13820	2030	0	0	2030
2019	13500	1750	0	0	1750
Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue					
2017	153000	720	0	25540	26260
2018	153750	720	0	27060	27780
2019	154900	720	0	26040	26760
Oulun Vesi liikelaitos, Oulunsalon vedenjakelualue					
2017	10200	1240	0	0	1240
2018	10210	1270	0	0	1270
2019	10100	1220	0	0	1220
Pyhjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhjärven vedenjakelualue					
2017	5500	2520	0	0	2520
2018	5500	2520	0	0	2520
2019	5050	2380	0	0	2380
Raahen Vesi Oy, Pattijoen vedenjakelualue					
2017	6820	950	0	0	950
2018	6850	1080	0	0	1080
2019	6900	830	0	0	830
Raahen Vesi Oy, Raahen vedenjakelualue					
2017	15180	4910	0	0	4910
2018	15090	4090	0	0	4090
2019	15100	2230	0	0	2230

Lapin AVI (N=7/7/7)					
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)
Sievin vesiosuuskunta, Sievin vedenjakelualue					
2017	5000	1000	0	0	1000
2018	5000	1030	0	0	1030
Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos, Sotkamon vedenjakelualue					
2017	7800	2140	0	0	2140
2018	7850	2170	0	0	2170
2019	8100	2080	0	0	2080
Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue					
2017	5530	810	0	0	810
2018	5240	790	0	0	790
2019	5240	740	0	0	740
Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue					
2017	6090	710	0	0	710
2018	6000	720	0	0	720
2019	6000	720	0	0	720
Vihannin vesiosuuskunta, Vihannin vedenjakelualue					
2017	1760	1020	0	0	1020
2018	1760	1060	0	0	1060
2019	1750	1080	0	0	1080
Ylivieskan vesiosuuskunta, Ylivieskan vedenjakelualue					
2017	15000	2300	0	0	2300
2018	15000	2300	0	0	2300
2019	15000	2500	0	0	2500
Lapin AVI (N=7/7/7)					
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 Vesi Oy, Kemin vedenjakelualue					
2017	21040	3580	0	0	3580
2018	20850	3430	0	0	3430
2019	20740	3290	0	0	3290
Keminmaan Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue					
2017	8500	1100	0	0	1100
2018	8500	1100	0	0	1100
2019	8500	1100	0	0	1100

Kostamon vesilaitos, Kostamon vedenjakelualue, Kemijärvi					
2017	6700	1200	0	0	1200
2018	6700	1100	0	0	1100
2019	6700	1100	0	0	1100
Levin Vesihuolto Oy, Levin vedenjakelualue					
2017	10000	1090	0	0	1090
2018	10000	1100	0	0	1100
2019	10000	920	0	0	920
Napapiirin Vesi, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue					
2017	51360	8260	0	0	8260
2018	51360	8230	0	0	8230
2019	51360	8320	0	0	8320
Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue					
2017	6800	1760	0	0	1760
2018	6750	1760	0	0	1760
2019	6890	1980	0	0	1980
Tornion Vesi Oy, Tornion vedenjakelualue					
2017	21200	3900	0	0	3900
2018	21200	3600	0	0	3600
2019	21170	3700	0	0	3700
Ahvenanmaan maakunta (N=1/1/1)					
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)
Dalkarby vattenverk, Åland					
2017	20000	0	0	5630	5630
2018	20000	0	0	6080	6080
2019	23000	0	0	5760	5760
Vedenjakelualueet yhteensä					
Vuosi	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)
2017 (N=153)	4469990	351470 (41,7 %)	165090 (19,6 %)	326310 (38,7 %)	842870
2018 (N=153)	4495120	356690 (42,0 %)	164000 (19,3 %)	328850 (38,7 %)	849540
2019 (N=149)	4513350	358190 (42,3 %)	165020 (19,6 %)	318570 (37,7 %)	841780

Liite 2. Yhteenveto talousveden laadusta vuosina 2017–2019: laatuvaatimukset.

Muuttuja ja enimmäisarvo	%	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
Escherichia coli (0 pmy/100 ml)							
2017	99.98	4611	1	< 1	1	153	1
2018	100	4626	0	0	0	153	0
2019	99.98	4528	1	< 1	1	149	1
Enterokokit (0 pmy/100 ml)							
2017	100	727	0	0	0	153	0
2018	100	773	0	0	0	153	0
2019	100	750	0	0	0	149	0
Antimoni (5,0 µg/l)							
2017	100	102	0	< 0,1	0.8	43	0
2018	100	90	0	< 0,1	0.6	38	0
2019	100	156	0	< 0,1	1	50	0
Arseeni (10 µg/l)							
2017	100	541	0	< 1	5	149	0
2018	100	524	0	< 1	5	144	0
2019	100	535	0	< 1	5	142	0
Bentseeni (1,0 µg/l)							
2017	100	111	0	< 0,1	1	48	0
2018	100	108	0	< 0,1	0.5	47	0
2019	100	203	0	< 0,1	0.5	58	0
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)							
2017	100	104	0	< 0,001	0.005	44	0
2018	100	86	0	< 0,001	0.005	39	0
2019	99.3	141	1	< 0,001	0.037	49	1
Boori (1,0 mg/l)							
2017	100	102	0	< 0,1	0.3	43	0
2018	100	90	0	< 0,1	0.3	39	0
2019	100	167	0	< 0,1	0.3	55	0
Bromaatti (10 µg/l)							
2017	100	106	0	1	8	26	0
2018	100	104	0	1	5	24	0
2019	100	124	0	1	10	28	0
1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)							
2017	100	139	0	< 0,1	2	55	0
2018	100	130	0	< 0,1	0.5	49	0
2019	100	205	0	< 0,1	0.5	60	0
Elohopea (1,0 µg/l)							
2017	100	536	0	< 0,1	0.5	149	0
2018	100	532	0	< 0,1	0.1	147	0
2019	100	533	0	< 0,1	0.1	141	0
Fluoridi (1,5 mg/l)							
2017	100	621	0	0.3	1.5	148	0
2018	99.8	620	1	0.3	1.7	147	1
2019	100	608	0	0.3	1.5	142	0
Kadmium (5,0 µg/l)							
2017	100	553	0	< 0,1	1	153	0
2018	100	535	0	< 0,1	1.4	152	0
2019	100	546	0	< 0,1	1.4	147	0

Kromi (50 µg/l)							
2017	100	553	0	< 1	6	153	0
2018	100	535	0	< 1	45	152	0
2019	100	549	0	< 1	2	148	0
Kupari (2,0 mg/l)							
2017	99.6	556	2	< 0,1	3.5	153	1
2018	99.8	569	1	< 0,1	2.7	152	1
2019	100	595	0	< 0,1	2	148	0
Lyijy (10 µg/l)							
2017	100	550	0	< 1	6	152	0
2018	99.8	566	1	< 1	19	152	1
2019	100	593	0	< 1	10	148	0
Nikkeli (20 µg/l)							
2017	100	557	0	1	20	153	0
2018	99.3	598	4	2	150	152	3
2019	99.8	612	1	2	30	148	1
Nitraatti (50 mg/l)							
2017	100	606	0	2	20	150	0
2018	100	602	0	2	19	148	0
2019	100	602	0	2	18	143	0
Nitriitti (0,50 mg/l)							
2017	100	2099	0	0.04	0.5	151	0
2018	100	2080	0	0.03	0.45	151	0
2019	100	2090	0	0.03	0.44	145	0
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)							
2017	100	924	0	< 0,01	0.1	131	0
2018	100	918	0	< 0,01	0.1	140	0
2019	99.8	850	2	< 0,01	0.42	138	2
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)							
2017	100	565	0	< 0,1	0.6	151	0
2018	100	564	0	< 0,1	0.4	150	0
2019	100	629	0	< 0,1	0.4	147	0
PAH (0,10 µg/l)							
2017	100	100	0	< 0,01	0.02	41	0
2018	100	84	0	< 0,01	0.03	39	0
2019	99.3	149	1	< 0,01	0.11	50	1
Seeleni (10 µg/l)							
2017	100	102	0	< 1	1	44	0
2018	100	95	0	< 1	1	41	0
2019	100	175	0	< 1	1	54	0
Syanidit (50 µg/l)							
2017	100	100	0	< 1	10	42	0
2018	100	91	0	< 1	10	38	0
2019	100	167	0	< 1	5	52	0
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)							
2017	100	145	0	< 1	4	56	0
2018	100	155	0	< 1	7	54	0
2019	100	229	0	< 1	6	63	0
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)							
2017	100	46787	0	< 0,001	0.1	83	0
2018	99.998	49068	1	0.001	0.11	83	1
2019	99.996	45394	2	< 0,001	0.16	79	1

Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)							
2017	100	280	0	0.01	0.11	83	0
2018	100	279	0	0.01	0.18	83	0
2019	100	280	0	0.01	0.26	79	0
Trihalometaanit (100 µg/l)							
2017	100	223	0	6	93	60	0
2018	100	231	0	6	55	63	0
2019	100	265	0	7	74	68	0
Uraani (30 µg/l)							
2017	100	111	0	2	21	43	0
2018	100	117	0	2	19	40	0
2019	100	177	0	1	22	50	0
Vinyylikloridi ** (0,30 µg/l)							
2017	100	102	0	< 0,01	0.1	33	0
2018	100	79	0	< 0,01	0.3	25	0
2019	100	117	0	< 0,01	0.3	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 laadusta vuosina 2017–2019: laatutavoitteet.

Muuttuja ja enimmäisarvo	%	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	N alue	N alue poikk.
Koliformiset bakteerit (0 pmy/100 ml)							
2017	99.8	4622	11	< 1	280	153	7
2018	99.7	4636	13	< 1	4	153	12
2019	99.8	4527	7	< 1	13	149	7
Clostridium perfringens (0 pmy/100 ml)							
2017	100	1586	0	0	0	55	0
2018	100	1509	0	0	0	54	0
2019	100	1487	0	0	0	53	0
pH (6,5 - 9,5)							
2017	99.9	4309	5	7.9	6,2 / 9,4	153	4
2018	99.8	4346	10	7.9	6,0 / 9,5	153	6
2019	99.9	4272	5	7.9	6,1/9,2	149	5
Orgaanisen hiilen määrä (*)							
2017	100	297	0	#	#	61	0
2018	100	325	0	#	#	67	0
2019	100	405	0	#	#	69	0
Pesäkkeiden lukumäärä (*)							
2017	98.7	1445	19	#	#	153	9
2018	98.6	1932	27	#	#	153	20
2019	98.7	2360	31	#	#	148	16
Haju (**)							
2017	99.8	4312	10	#	#	153	5
2018	99.8	4326	9	#	#	153	6
2019	99.8	4252	9	#	#	149	8
Maku (**)							
2017	99.9	4292	3	#	#	153	2
2018	99.8	4298	8	#	#	153	6
2019	99.5	4234	23	#	#	149	6
Sameus (**)							
2017	99.7	4350	15	#	#	153	10
2018	99.7	4353	11	#	#	153	5
2019	99.8	4259	9	#	#	149	4
Väri (**)							
2017	99.3	4313	31	#	#	153	8
2018	99.6	4338	18	#	#	153	7
2019	99.3	4257	27	#	#	149	5
Lämpötila (***)							
2017	***	***	***	***	***	***	***
2018	98.7	1129	15	9	28	102	10
2019	99.4	1542	9	9	25	116	8
Alumiini (< 200 µg/l)							
2017	99.6	1129	5	20	890	145	4
2018	99.8	1160	2	20	300	141	2
2019	99.8	1325	3	17	550	138	3
Ammonium (< 0,50 mg/l)							
2017	99.9	3984	5	0.02	0.8	153	2
2018	100	3648	0	0.02	0.29	152	0
2019	100	3476	0	0.02	0.47	147	0

Hapettuvuus (< 5,0 mg/l)							
2017	99.8	576	1	0.8	5.3	116	1
2018	99.6	547	2	0.8	5.6	113	2
2019	99.8	612	1	0.9	6.8	111	1
Kloridi (< 250 mg/l)							
2017	100	617	0	12	70	149	0
2018	100	600	0	11	68	148	0
2019	100	602	0	12	75	141	0
Mangaani (< 50 µg/l)							
2017	99.4	4006	26	4	360	153	12
2018	99.7	4016	14	3	250	153	6
2019	99.4	3874	25	4	468	149	7
Natrium (< 200 mg/l)							
2017	100	548	0	11	55	147	0
2018	100	534	0	11	97	147	0
2019	100	539	0	11	87	141	0
Rauta (< 200 µg/l)							
2017	98.2	4392	81	32	1400	153	24
2018	98.8	4427	52	28	840	153	22
2019	98.4	4338	68	29	972	149	20
Sulfaatti (< 250 mg/l)							
2017	100	567	0	21	110	148	0
2018	100	570	0	19	120	148	0
2019	100	558	0	22	120	140	0
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)							
2017	100	3952	0	184	705	153	0
2018	100	3994	0	184	1100	153	0
2019	100	3878	0	188	2100	148	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

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

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

*** Lämpötilan säännöllinen seuranta ja raportointi alkoivat vuonna 2018

Numeerista tulosta ei voi mitata, joten keskiarvon ja suurimman tuloksen määrittäminen ei ole mahdollista

Liite 4. Talousveden yksittäiset torjunta-aineet vuosina 2017–2019.

Torjunta-aine ja enimmäisarvo	%	N	N hav.	N poikk.	KA	Suurin tulos	N alue	N alue hav.	N alue poikk.
Atratsiini (0,10 µg/l)									
2017	100	279	13	0	< 0,001	0.06	83	7	0
2018	100	277	34	0	0.002	0.10	82	16	0
2019	100	277	40	0	0.001	0.10	79	16	0
Bentatsoni (0,10 µg/l)									
2017	100	277	3	0	< 0,001	0.02	82	3	0
2018	100	257	4	0	< 0,001	0.02	79	3	0
2019	100	265	15	0	0.001	0.05	77	8	0
Bromasiili (0,10 µg/l)									
2017	100	274	0	0	0	0	81	0	0
2018	100	255	3	0	< 0,001	0.02	78	2	0
2019	100	263	3	0	< 0,001	0.02	76	3	0
DEA (0,10 µg/l)									
2017	100	272	2	0	< 0,001	0.01	81	1	0
2018	100	253	6	0	< 0,001	0.03	78	5	0
2019	100	262	8	0	< 0,001	0.02	76	7	0
DIA (0,10 µg/l)									
2017	100	272	5	0	< 0,001	0.03	81	3	0
2018	100	253	4	0	< 0,001	0.03	78	3	0
2019	100	263	7	0	< 0,001	0.03	76	5	0
Diuroni (0,10 µg/l)									
2017	100	276	0	0	0	0	82	0	0
2018	100	257	2	0	< 0,001	0.01	79	1	0
2019	100	265	3	0	0.001	0.05	77	3	0
2,4 D (0,10 µg/l)									
2017	100	277	0	0	0	0	82	0	0
2018	100	257	2	0	< 0,001	0.01	79	1	0
2019	100	265	4	0	< 0,001	0.01	77	4	0
BAM (0,10 µg/l)									
2017	100	275	29	0	0.002	0.1	82	11	0
2018	99.6	255	27	1	0.003	0.11	80	12	1
2019	99.2	259	28	2	0.003	0.16	76	12	1
Isoproturoni (0,10 µg/l)									
2017	100	276	2	0	< 0,001	0.03	82	2	0
2018	100	257	2	0	< 0,001	0.01	79	1	0
2019	100	265	3	0	< 0,001	0.02	77	3	0
MCPA (0,10 µg/l)									
2017	100	277	1	0	< 0,001	0.02	82	1	0
2018	100	257	2	0	< 0,001	0.01	79	1	0
2019	100	265	3	0	< 0,001	0.02	77	3	0
Mekoproppi (0,10 µg/l)									
2017	100	277	2	0	< 0,001	0.05	82	2	0
2018	100	257	2	0	< 0,001	0.01	79	1	0
2019	100	265	4	0	< 0,001	0.02	77	4	0
Metolakloori (0,10 µg/l)									
2017	100	190	0	0	0	0	67	0	0
2018	100	197	0	0	0	0.00	71	0	0
2019	100	198	1	0	< 0,001	0.01	64	1	0

Simatsiini (0,10 µg/l)									
2017	100	274	0	0	0	0	81	0	0
2018	100	257	3	0	< 0,001	0.02	79	2	0
2019	100	266	8	0	< 0,001	0.02	78	7	0
Terbutylatsiini (0,10 µg/l)									
2017	100	277	6	0	< 0,001	0.04	82	3	0
2018	100	260	8	0	0.001	0.06	80	4	0
2019	100	267	15	0	0.001	0.06	78	7	0

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden torjunta-ainetulojen prosentuaalinen osuus

N = ko. torjunta-ainetulojen lukumäärä kaikilla tutkituilla vedenjakelualueilla

N hav. = lukumäärä tuloksista, joissa torjunta-ainetta oli havaittu

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

KA = torjunta-ainetulojen keskiarvo

Suurin tulos = suurin torjunta-ainetulos

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

N alue hav. = niiden vedenjakelualueiden lukumäärä, joiden talousvedessä ko. torjunta-ainetta oli havaittu

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

DEA=desetyyliatratsiini

DIA=desisopropyli-atratsiini

BAM=2,6-dikloori-bentsoamidi

Talousvedessä on havaittu pieninä pitoisuuksina seuraavia yksittäisiä torjunta-aineita tai hajoamistuotteita:

antrakiniini (CAS 84-65-1)

atratsiini-desetyyli-desisopropyli, DEDIA (CAS 3397-62-4)

CGA 108906 (CAS 104390-56-9)

DEET, N, N-dietyyli-m-toluamidi (CAS 134-62-3)

2,4 DP (CAS 120-36-5)

dinoterb, 2-(2-metyyli-2-propanyyli)-4,6-dinitrofenoli (CAS 1420-07-1)

fluoksipyri (CAS 69377-81-7)

heksaklooribentseeni, HCB (CAS 118-74-1)

heksatsinoni (CAS 51235-04-2)

4-kloori-2-metyylifenoli (CAS 1570-64-5)

4-kloori-3-metyylifenoli (CAS 59-50-7)

N,N-dimetyylisulfamidi

terbutylatsiini desetyyli (CAS 30125-63-4)

triklosaani (CAS 3380-34-5)

tritosulfuroni (CAS 142469-14-5)

Liite 5. Yhteenveto laatuvaatimuksen tai laututavoitteen poikkeamista vedenjakelualueilla vuosina 2017–2019.

Etelä-Suomen AVI								
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi
Altia Oyj, Nurmijärvi								
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	45	1	2 pmy/100 ml	2 pmy/100 ml	Tilapäinen	Runsaiden sateiden vaikutus raakaveteen	Kaivon käyttö tilapäisesti lopetettu, kaivon puhdistus, huuhtelu ja lisänäytteenotto
2018	ok							
Asikkalan Vesi ja Satama Oy, Asikkalan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue								
2017	pH (6,5-9,5)	13	1	6.3	6.3	Tilapäinen	##	##
2018	ok							
2019	ok							
Hangon vesi- ja viemärlaitos, Hangon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue

2017	Haju (**)	609	3	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	616	3	147 pmy/100 ml	280 pmy/100 ml	Tilapäinen	Kiinteistön laitteet, hanakohtainen ongelma	Lisänäytteenotto
2017	Pesäkeluku (*)	31	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2017	Rauta (200 µg/l)	623	32	279 µg/l	700 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat, kiinteistön putket	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2017	Sameus (**)	621	4	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2017	Väri (**)	615	15	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2018	Haju (**)	614	3	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	616	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Tilapäinen	Kiinteistön laitteet	Lisänäytteenotto
2018	Maku (**)	613	2	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Nikkeli *** (20 µg/l)	31	2	46 µg/l	52 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön vesijärjestelmä	Lisänäytteenotto, veden juoksutus, juoksutetun näytteen nikkelpitoisuus alitti enimmäisarvon
2018	Rauta (< 200 µg/l)	622	14	253 µg/l	360 µg/l	Tilapäinen, max. 11 vrk	Kiinteistön verkosto ja vesijohtoverkosto	Lisänäytteenotto
2018	Sameus (**)	616	4	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön hana	##
2018	Väri (**)	619	6	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön verkosto, väri yhteydessä veden rautapitoisuuteen	Lisänäytteenotto
2019	Maku (**)	624	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	Rauta (< 200 µg/l)	641	22	304 µg/l	630 µg/l	2 - 170 vrk	Kiinteistön verkosto ja vesijohtoverkosto	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2019	Sameus (**)	630	1	#	#	4 vrk	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto
2019	Väri (**)	635	13	#	#	2 - 170 vrk	Kiinteistön verkosto ja vesijohtoverkosto, väri yhteydessä veden rautapitoisuuteen	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut

Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	13	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus
2018	ok							
2019	ok							
Hyvinkään Vesi, Hyvinkään vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	49	3	803 µg/l	1400 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat, kiinteistön putket, vähäinen veden käyttö	Verkoston huuhtelut
2017	Väri (**)	49	1	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	49	1	4 pmy/100 ml	4 pmy/100 ml	Alle 2 vrk	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	49	2	415 µg/l	600 µg/l	3 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
2018	Sameus (**)	49	1	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2019	Rauta (< 200 µg/l)	49	3	273 µg/l	340 µg/l	Viikko - 3 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut, "possutus" ja lisänäytteenotto
Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lämpötila (< 20 °C)	3	1	22 °C	22 °C	Max. 1 kk	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	##
2019	Lämpötila (< 20 °C)	3	1	21,5 °C	21,5 °C	Tilapäinen	Vesiputket lämpimässä tilassa	##
Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	15	1	270 µg/l	270 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkissa seisonut vesi	Veden juoksutus
2018	Rauta (< 200 µg/l)	17	1	220 µg/l	220 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön vanhat putket	Kiinteistökohtainen raudanpoisto, veden juoksutus
2019	Pesäkeluku (*)	17	1	#	#	2 viikkoa	##	Veden juoksutus

Jokioisten Vedenhankinta Oy, Jokioisten vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Rauta (< 200 µg/l)	13	1	200 µg/l	200 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Veden juoksutus
Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Haju (**)	27	1	#	#	Max 2 kk	Veden seisominen putkistossa, saostumat	Verkoston huuhtelut, lisänäytteenotto
2019	Maku (**)	27	6	#	#	Max 2 ja 4 kk	Veden seisominen putkistossa, saostumat	Verkoston huuhtelut, lisänäytteenotto
Karkkilan vesilaitos, Karkkilan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Keravan kaupunkitekniikka liikelaitos, Keravan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	35	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Max. 1 vrk	Näytteenottopisteen kontaminaatio	Lisänäytteenotto ja verkoston huuhtelut
2019	Bentso(a)-pyreeni*** (0,010 µg/l)	5	1	0,037 µg/l	0,037 µg/l	Ei tietoa, koska uusintänäytteenotossa oli viivettä	Verkostotyöt	Seuranta
2019	Maku (**)	35	6	#	#	Max. 2 ja 4 kk	Veden seisominen, vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	35	1	75 µg/l	75 µg/l	Max. 2 ja 4 kk	Veden seisominen, vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2019	Polysykliset aromaattiset hiilivedyt, PAH*** (0,10 µg/l)	5	1	0,11 µg/l	0,11 µg/l	Ei tietoa, koska uusintänäytteenotossa oli viivettä	Verkostotyöt	Seuranta
2019	Sameus (**)	35	1	#	#	Max. 3 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto
2019	Väri (**)	35	1	#	#	Max. 3 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto

Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	13	2	245 µg/l	280 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putket	Lisänäytteenotto ja veden juoksutus
2017	Väri (**)	12	2	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putket	Lisänäytteenotto ja veden juoksutus
2018	Lämpötila (< 20 °C)	3	1	22 °C	22 °C	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö, juoksuttamaton näyte	##
2018	Rauta (< 200 µg/l)	14	1	240 µg/l	240 µg/l	Alle 30 min.	Kiinteistön putket	Veden juoksutus
2019	Pesäkeluku (*)	18	2	#	#	Noin 1 kk	Runkolinjan saneeraus, veden lämpeneminen	Verkoston huuhtelu, lisänäytteenotto
Kouvolan Vesi Oy, Kouvolan vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	60	2	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö linjan päässä, putkityöt	Lisänäytteenotto
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	59	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Max. 4 vrk	Naapurikiinteistön verkostotyöt tai näytteenottopisteen kontaminaatio	Lisänäytteenotto
2018	Pesäkeluku (*)	61	3	#	#	4-8 vrk	Veden vähäinen käyttö	Lisänäytteenotto, veden juoksutus, verkoston huuhtelu
2019	pH (6,5-9,5)	59	1	6.4	6.4	N. 1 kk	Kalkkikivisuodattimen huuhtelut, vain toinen linja käytössä	Jatkuvatoiminen pH-mittaus, lisänäytteenotto
2019	Rauta (< 200 µg/l)	60	2	280 µg/l	350 µg/l	Max. 2 viikkoa	Vanha ja suuri putkilinja	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue								
2017	Alumiini (200 µg/l)	5	1	890 µg/l	890 µg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2017	Rauta (200 µg/l)	34	2	410 µg/l	480 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
2017	Sameus (**)	20	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
2017	Väri (**)	20	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
2018	ok							
2019	Nitriitti, lähtevä vesi*** (0,10 mg/l)	4	1	0,17 mg/l	0,17 mg/l	Max. 13 vrk	##	Lisänäytteenotto

Lahti Aqua Oy, Lahden ja Nastolan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Nikkeli *** (20 µg/l)	19	1	94 µg/l	94 µg/l	Max. 1 viikko	Kiinteistön uusi vesijärjestelmä	Lisänäytteenotto, veden juoksutus, juoksutetun näytteen nikkelipitoisuus alitti enimmäisarvon
2018	Pesäkeluku (*)	24	6	#	#	Viikko-1 kk, vuosi	Uusittu verkoston osa, kiinteistön vesijärjestelmä	Lisänäytteenotto, veden juoksutus kiinteistössä
2019	Pesäkeluku (*)	47	4	#	#	Max. 1 kk	##	Veden juoksutus kiinteistössä, klooraus
Lappeenrannan Energia Oy, Joutsenon Myllypuron ja Peräsuonittyn vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	25	1	570 µg/l	570 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
2017	Sameus (**)	24	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
2018	Lämpötila (< 20 °C)	3	1	20 °C	20 °C	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2019	Lämpötila (< 20 °C)	3	2	20,3 °C	20,6 °C	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
Lappeenrannan Energia Oy, Lappeenrannan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lämpötila (< 20 °C)	45	1	21 °C	21 °C	Tilapäinen	##	##
2018	Mangaani (< 50 µg/l)	41	1	94 µg/l	94 µg/l	Max. 5 vrk	Runkovesiputken rikkoutuminen irrotti vesijohtoverkoston saostumia	Putkirikon korjaaminen ja lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	41	1	280 µg/l	280 µg/l	Max. 5 vrk	Runkovesiputken rikkoutuminen irrotti vesijohtoverkoston saostumia	Putkirikon korjaaminen ja lisänäytteenotto
2019	ok							
Lohjan kaupungin vesi- ja viemärlaitos, Lohjan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Pesäkeluku (*)	31	1	#	#	1 kk	Kiinteistön vesijärjestelmä	Veden juoksutus kiinteistössä
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	55	1	300 µg/l	300 µg/l	Max. 1 kk	Raakaveden laatu	Vedenottamon kaivojen pumppauksen muutos

Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue								
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	25	1	3	3	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2018	Fluoridi *** (1,5 mg/l)	4	1	1,7 mg/l	1,7 mg/l	Tilapäinen	Raakaveden laatu	Veden laimentuminen verkostossa, kun vesi sekoittuu vähän fluoridia sisältävään veteen
2019	ok							
Nivos Oy, Mäntsälän vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Nurmijärven Vesi, Klaukkalan ja Rajamäen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Haju (**)	24	1	#	#	Max. 6 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Vesijohtoverkoston huuhtelut
2019	Maku (**)	24	4	#	#	Max. 2,5 kk	##	##
2019	Pesäkeluku (*)	6	1	#	#	Max. 6 kk	Vesijohtoverkoston saostumat	Veden juokutus, verkoston huuhtelut
Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	11	1	13	13	1 vrk	##	Lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
Polttimo Oy, Lahti								
2017	Haju (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken
2017	Maku (**)	12	2	#	#	Tilapäinen	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken
2017	Mangaani (50 µg/l)	12	12	198 µg/l	240 µg/l	Jatkuva	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken
2017	Rauta (200 µg/l)	12	10	644 µg/l	890 µg/l	Jatkuva	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken
2017	Sameus (**)	12	3	#	#	Tilapäinen	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken

2017	Väri (**)	12	9	#	#	Toistuva	Ei veden käsittelyä raudan ja mangaanin poistamiseksi	Asian käsittely kesken
2018	Haju (**)	10	1	#	#	Max. 1 viikko	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjelmassa ja riskinarvioinnissa
2018	Mangaani (< 50 µg/l)	10	9	189 µg/l	250 µg/l	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjelmassa ja riskinarvioinnissa
2018	Rauta (< 200 µg/l)	10	7	653 µg/l	840 µg/l	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjelmassa ja riskinarvioinnissa
2018	Sameus (**)	10	4	#	#	Kuukausi-vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjelmassa ja riskinarvioinnissa
2018	Väri (**)	10	6	#	#	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjelmassa ja riskinarvioinnissa
2019	Haju (**)	9	1	#	#	Max. 1 kk	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa
2019	Maku (**)	9	2	#	#	Max. 1 kk	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	10	10	180 µg/l	210 µg/l	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa
2019	Rauta (< 200 µg/l)	10	8	515 µg/l	730 µg/l	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa
2019	Sameus (**)	10	6	#	#	Kuukausi-vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa
2019	Väri (**)	10	8	#	#	Jatkuva, yli vuosi	Raakaveden laatu, vedellä ei talousvesikäyttöä	Tilanne huomioidaan valvontatutkimusohjel-massa ja riskinarvioinnissa

Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	62	10	255 µg/l	310 µg/l	Toistuva	Raakaveden suuri rautapitoisuus	Hiekkasuodattimien huuhtelut ja pH:n säädön optimointi
2018	Alumiini (< 200 µg/l)	4	1	300 µg/l	300 µg/l	Yli vuosi	Raakaveden ominaisuus	-
2018	Rauta (< 200 µg/l)	60	8	216 µg/l	280 µg/l	n. 2 kk	Raakaveden suuri rautapitoisuus	Hiekkasuodattimien huuhtelut ja pH:n säädön optimointi
2019	Alumiini (< 200 µg/l)	4	1	210 µg/l	210 µg/l	Yli vuosi	Raakaveden ominaisuus	##
2019	Lämpötila (< 20 °C)	5	1	25,3 °C	25,3 °C	Tilapäinen	Veden lämpeneminen kiinteistössä	Veden juoksutus
2019	Pesäkeluku (*)	60	2	#	#	1 ja 2 viikkoa	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä, kiinteistön putkisto	Veden juoksutus
2019	Rauta (< 200 µg/l)	60	5	264 µg/l	310 µg/l	Kuukausia	Vedenkäsittelyn häiriö	Vian korjaus ja vedenkäsittelyn optimointi
Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	4	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenottokohteen putkiremontti, vesi ei käytössä	Lisänäytteenotto
2017	Rauta (200 µg/l)	16	1	580 µg/l	580 µg/l	Tilapäinen	Näytteenottokohteen putkiremontti, vesi ei käytössä	Lisänäytteenotto
2017	Sameus (**)	7	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenottokohteen putkiremontti, vesi ei käytössä	Lisänäytteenotto
2017	Väri (**)	7	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenottokohteen putkiremontti, vesi ei käytössä	Lisänäytteenotto
2018	ok							
2019	Rauta (< 200 µg/l)	15	1	370 µg/l	370 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus
Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lämpötila (< 20 °C)	56	1	22 °C	22 °C	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Selvityspyyntö, asian selvitys kesken
2018	Yksittäinen torjunta-aine, BAM *** (0,10 µg/l)	6 / 396	1	0,11 µg/l	0,11 µg/l	Tilapäinen	##	Aktiivihillen käyttöönotto

2019	Pesäkeluku (*)	60	3	#	#	1 ja 2 viikkoa	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä, kiinteistön putkisto	Veden juoksumäärä, lisänyttöönotto
2019	Yksittäinen torjunta-aine, BAM*** (0,10 µg/l)	7 /	2	0,14 µg/l	0,16 µg/l	Max. 2 kk	Raakaveden laatu	Poikkeuksen hakeminen, veden käyttäjille tiedottaminen, talousveden sekoittaminen vähän torjunta-ainetta sisältävän veden kanssa, aktiivihili, tehostettu seuranta
Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	26	1	1	1	Alle 1 vrk	Näytteenoton kontaminaatio	Verkostoston huuhtelut ja lisänyttöönotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2018	Pesäkeluku (*)	11	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Rauta (< 200 µg/l)	24	1	600 µg/l	600 µg/l	Alle 1 vrk	Kiinteistön putkisto	##
2019	Pesäkeluku (*)	24	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putkistoissa pitkään seisonut vesi	##
Someron Vesi, Someron vedenjakelualue								
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	16	2	2	2	Tilapäinen	##	Lisänyttöönotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2018	Maku (**)	16	2	#	#	1-3 kk	##	Seuranta
2019	ok							
Suomen Sokeri Oy, Kirkkonummi								
2017	Maku (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	##
2017	Mangaani (50 µg/l)	12	1	300 µg/l	300 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkien saostumat	Lisänyttöönotto
2017	Sameus (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putkien saostumat	Lisänyttöönotto
2017	Väri (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putkien saostumat	Lisänyttöönotto
2018	ok							
2019	ok							

Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	25	1	390 µg/l	390 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Lisänäytteenotto
2018	ok							
2019	Haju (**)	24	1	#	#	Max 2 kk	##	Verkoston huuhtelut
2019	Maku (**)	24	4	#	#	Max 2 kk	Veden seisominen putkistossa, saostumat	Verkoston huuhtelut
Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Lounais-Suomen AVI								
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi
Euran vesilaitos, Euran vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	18	1	60 µg/l	60 µg/l	Tilapäinen	Rautaputket	##
2018	ok							
2019	E. coli*** (0 pmy/100 ml)	19	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Tilapäinen	Näytteenotto	Lisänäytteenotto
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	17	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Tilapäinen	Näytteenotto	Lisänäytteenotto
Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Väri (**)	18	1	#	#	Tilapäinen	##	##
Harjavalan kaupungin vesihuoltolaitos, Harjavalan vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	10	1	65 µg/l	65 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Huuhtelu
2017	Sameus (**)	9	1	#	#	Tilapäinen	Sameus yhteydessä veden suureen mangaanipitoisuuteen	Huuhtelu
2018	ok							
2019	ok							

Huittisten vesilaitos, Huittisten vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	50	2	230 µg/l	230 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Putkiremontti suunnitteilla
2018	Rauta (< 200 µg/l)	50	2	395 µg/l	590 µg/l	1 vrk	Veden vähäinen käyttö, raudan kertyminen putkistoon	Kiinteistön putkien huuhtelu
2019	Pesäkeluku (*)	50	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	Rauta (< 200 µg/l)	50	1	450 µg/l	450 µg/l	1 vrk	Veden vähäinen käyttö, raudan kertyminen putkistoon	Kiinteistön putkien huuhtelu
Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	37	1	3	3	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Pesäkeluku (*)	16	3	#	#	2 viikkoa ja 1 kk	Uusittu putkilinja ja uudehko rakennus	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Kokemäen Vesihuolto Oy, Kokemäen vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	10	1	210 µg/l	210 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putket	Lisänäytteenotto
2017	Pesäkeluku (*)	10	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenoton kontaminaatio	Lisänäytteenotto
2018	ok							
2019	ok							
Laitilan vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	3	1	#	#	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston paineenvaihelut ja veden lisääntynyt käyttö	##
2018	Pesäkeluku (*)	22	1	#	#	Tilapäinen	Kiinteistön putkityöt	Lisänäytteenotto
2019	Pesäkeluku (*)	24	1	#	#	Tilapäinen	Uuden syöttöputken liittäminen runkolinjaan	Verkoston huuhtelu ja lisänäytteenotto
Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	50	1	1	1	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			

Loimaan Vesi, Loimaan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Rauta (< 200 µg/l)	20	1	390 µg/l	390 µg/l	1 vrk	Kiinteistön putket	Veden juoksutus
2018	Väri (**)	20	1	#	#	1 vrk	Kiinteistön putket, väri yhteydessä veden rautapitoisuuteen	Veden juoksutus
2019	ok							
Maskun vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lämpötila (< 20 °C)	4	2	25 °C	26 °C	1 vrk	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2018	Pesäkeluku (*)	4	1	#	#	Max. 2 viikkoa	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2019	ok							
Mynämäen Vesihuolto Oy, Mynämäen vedenjakelualue								
2017	Alumiini (200 µg/l)	40	2	235 µg/l	250 µg/l	Tilapäinen	Raakaveden suuri mangaanipitoisuus	Vedenkäsittelyn huolto
2018	Alumiini (< 200 µg/l)	37	1	200 µg/l	200 µg/l	Tilapäinen	##	##
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	37	1	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	Max. 1 viikko	Näytteenotto	Lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	36	1	260 µg/l	260 µg/l	Max. 2 vrk	Vedenkäsittelyn häiriö sähkökatkon vuoksi	Laitoksen uudelleenkäynnistys
2019	Pesäkeluku (*)	4	1	#	#	Max. 2 viikkoa	Kiinteistön uudet putket	Desinfiointi
Naantalın kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalın vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Pesäkeluku (*)	4	1	#	#	1 vrk	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2019	Rauta (< 200 µg/l)	18	1	370 µg/l	370 µg/l	Max. 2 vrk	Kiinteistön putkisto	Veden juoksutus
Paimion Vesihuolto Oy								
2017	Alumiini (200 µg/l)	5	1	440 µg/l	440 µg/l	Tilapäinen	Pintaveden pääsy raakavesikaivoon	Ylläpitokloorauksen tason nostaminen
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	18	1	4 pmy/100 ml	4 pmy/100 ml	Tilapäinen	Pintaveden pääsy raakavesikaivoon	Ylläpitokloorauksen tason nostaminen
2017	Rauta (200 µg/l)	17	1	300 µg/l	300 µg/l	Tilapäinen	Pintaveden pääsy raakavesikaivoon	Ylläpitokloorauksen tason nostaminen

2017	Sameus (**)	16	1	#	#	Tilapäinen	Pintaveden pääsy raakavesikaivoon	Ylläpitokloorauksen tason nostaminen
2018	ok							
2019	Alumiini (< 200 µg/l)	16	1	270 µg/l	270 µg/l	Max. viikko	Raakaveden laatu, vesijohtoverkoston saostumat	Vedenottamo suljettu
2019	Rauta (< 200 µg/l)	16	1	420 µg/l	420 µg/l	Max. viikko	Raakaveden laatu, vesijohtoverkoston saostumat	Vedenottamo suljettu
2019	Sameus (**)	16	1	#	#	Max. viikko	Raakaveden laatu, vesijohtoverkoston saostumat	Vedenottamo suljettu
Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Porin Vesi, Porin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Rauta (< 200 µg/l)	41	1	240 µg/l	240 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelu
2019	ok							
Raision Vesi Oy, Raision vedenjakelualue								
2017	Sameus (**)	16	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Haju (**)	15	1	#	#	1 vrk	Käyttämätön kiinteistön hana	Veden juoksutus
2019	ok							
Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue								
2017	Haju (**)	46	1	#	#	Tilapäinen	Haju yhteydessä veden suureen rautapitoisuuteen.	Huuhtelu ja lisänäytteenotto
2017	Pesäkeluku (*)	50	10	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö, verkoston kunto, kloorauksen keskeytyminen	Huuhtelut, lisänäytteenotto ja kloorauksen jatkaminen
2017	Rauta (200 µg/l)	41	1	370 µg/l	370 µg/l	Tilapäinen	Putkiston saostumat	Huuhtelu ja lisänäytteenotto
2018	Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	39	1	5,6 mg/l	5,6 mg/l	Max. 1 viikko	##	Lisänäytteenotto
2019	Pesäkeluku (*)	33	5	#	#	Max. 1 kk	Viipymä verkostossa ja verkoston kunto, verkoston lisäkloorin syötön keskeytyminen	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Länsi- ja Sisä-Suomen AVI									
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi	
Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	Pesäkeluku (*)	13	1	#	#	Max. 1 viikko	Yhdysrunkovesijohdon käyttöönotto	Verkoston huuhtelu	
2019	Rauta (< 200 µg/l)	39	1	200 µg/l	200 µg/l	Max. 1 vrk	Kiinteistön putket, veden vähäinen käyttö	Tiedottaminen	
Säkylän vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	ok								
2019	ok								
Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	ok								
2019	ok								
Uvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	Pesäkeluku (*)	11	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	##	
2019	Pesäkeluku (*)	9	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	##	
Uudenkaupungin vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	4	1	5,5 mg/l	5,5 mg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto	
2018	Lämpötila (< 20 °C)	14	1	20 °C	20 °C	Tilapäinen	##	##	
2018	Rauta (< 200 µg/l)	16	1	220 µg/l	220 µg/l	Tilapäinen	##	##	
2019	Lämpötila (< 20 °C)	22	1	20,0 °C	20,0 °C	Tilapäinen	##	##	
Alajärven vesiosuuskunta, Alajärven vedenjakelualue									
2017	ok								
2018	ok								
2019	ok								
Alavuden kaupungin vesilaitos, Alavuden vedenjakelualue									
2017	Kupari*** (2,0 mg/l)	5	2	3,1 mg/l	3,5 mg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto	
2018	Kupari *** (2,0 mg/l)	10	1	2,7 mg/l	2,7 mg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putket	##	

2018	Pesäkeluku (*)	35	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	ok							
Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue								
2017	Alumiini (200 µg/l)	27	1	330 µg/l	330 µg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2017	Mangaani (50 µg/l)	118	3	106 µg/l	150 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Huuhtelut
2017	Rauta (200 µg/l)	118	1	210 µg/l	210 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Huuhtelut
2018	ok							
2019	ok							
Ikaalisten Vesi Oy, Ikaalisten vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lyijy *** (10 µg/l)	3	1	19 µg/l	19 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkistojen vähäinen käyttö, juoksuttamaton näyte	Veden juoksutus. Juoksutetun näytteen tulos alitti enimmäisarvon
2018	Lämpötila (< 20 °C)	19	1	28 °C	28 °C	Tilapäinen	Kiinteistön putkistojen vähäinen käyttö, juoksuttamaton näyte	Veden juoksutus
2018	Pesäkeluku (*)	16	1	#	#	Max. 1 viikko	Putkistotöiden jälkeinen riittämätön veden juoksutus	Vesijohtoverkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Pesäkeluku (*)	11	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenotto	##
2019	ok							
Jakobstads Vatten, Åminne vattenverk								
2017	Ammonium (0,50 mg/l)	35	4	0,75 mg/l	0,80 mg/l	Tilapäinen	Raakaveden laatu	Veden käsittelyn tehostaminen ja lisänäytteenotto
2018	Haju (**)	30	1	#	#	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2018	Maku (**)	30	1	#	#	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	30	2	305 µg/l	310 µg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2019	Haju (**)	31	2	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	Rauta (< 200 µg/l)	30	2	410 µg/l	520 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkisto	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
Jalasjärven Vesi Oy, Jalasjärven vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Rauta (< 200 µg/l)	16	1	800 µg/l	800 µg/l	Max. viikko	Kiinteistön putkistojen saostumat	Veden juoksutus, taloliittymän uusiminen
Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	45	1	200 µg/l	200 µg/l	Tilapäinen	Jakelulinjan pää, veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2017	Rauta (200 µg/l)	45	1	1100 µg/l	1100 µg/l	Tilapäinen	Jakelulinjan pää, veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2018	ok							
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	47	2	61 µg/l	67 µg/l	Tilapäinen	##	##
Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	20	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Lisänäytteenotto
2018	Maku (**)	11	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	ok							
Kauhajoen Vesihuolto Oy, Kauhajoen vedenjakelualue								
2017	Pesäkeluku (*)	3	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Pesäkeluku (*)	35	1	#	#	Tilapäinen	Pohjaveden vähäinen määrä kuivuuden vuoksi	Vedenottamon käytön lopettaminen
2018	pH (6,5-9,5)	35	1	6.4	6.4	Tilapäinen	Pohjaveden vähäinen määrä kuivuuden vuoksi	Vedenottamon käytön lopettaminen
2019	Lämpötila (< 20 °C)	19	1	23,9 °C	23,9 °C	Tilapäinen	##	##
2019	pH (6,5-9,5)	18	1	6.4	6.4	Tilapäinen	##	##
Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	28	2	345 µg/l	360 µg/l	Viikko	Veden käsittelyn häiriö	Veden käsittelyn normalisointi
2017	Rauta (200 µg/l)	28	3	510 µg/l	540 µg/l	Viikko	Veden käsittelyn häiriö	Veden käsittelyn normalisointi
2018	ok							
2019	Hapettavuus (< 5,0 mg/l)	49	1	6,8 mg/l	6,8 mg/l	Tilapäinen	##	##
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	63	1	2 pmy/100 ml	2 pmy/100 ml	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	61	8	86 µg/l	110 µg/l	Muutama vrk	Käyttöhäiriö	Rikkoutuneen osan vaihto
2019	Rauta (< 200 µg/l)	61	9	241 µg/l	400 µg/l	Muutama vrk	Laitoksen sisäänajo	Käytettyjen menetelmien tasapainotus

Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	32	1	1200 µg/l	1200 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	##
2018	Rauta (< 200 µg/l)	32	1	260 µg/l	260 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Veden juoksutus
2019	Rauta (< 200 µg/l)	28	2	265 µg/l	280 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkisto	##
Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	44	1	345 µg/l	345 µg/l	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	38	1	380 µg/l	380 µg/l	Max. 1 viikko	Veden vähäinen käyttö kiinteistössä	Lisänäytteenotto
2019	ok							
Kurikan Vesihuolto Oy, Kurikan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Laihian kunnan vesilaitos, Poronkankaan Vesi Oy, Laihian vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Mangaani (< 50 µg/l)	9	1	100 µg/l	100 µg/l	Max. 1 vrk	Vesijohtoverkoston saostumat	##
2019	ok							
Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos, Lapuan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Larsmo Vattentjänstverk								
2017	Ammonium (0,50 mg/l)	6	1	0,69 mg/l	0,69 mg/l	Tilapäinen	Raakaveden laatu	Veden käsittelyn tehostaminen ja lisänäytteenotto
2018	Haju (**)	8	2	#	#	Max. 1 kk	##	Verkoston huuhtelut ja lisänäytteenotto
2019	ok							
Laukaan vesilaitos, Laukaan kirkonkylän ja Vihtavuoren vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	12	1	220 µg/l	220 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Huuhtelut
2018	Mangaani (< 50 µg/l)	14	1	79 µg/l	79 µg/l	Tilapäinen	Vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2018	Pesäkeluku (*)	2	1	#	#	Max. 3 viikkoa	Pohjavesikaivon pesusta aiheutunut verkostoveden mikrobiologinen laatuhäiriö	Verkostohuuhtelu, tehostettu näytteenotto ja kaivon poistaminen käytöstä
2019	ok							
Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Nokian Vesi Oy, Nokian vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Nykarleby Kraftverk Vattenverket								
2017	Haju (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Rauta (< 200 µg/l)	13	1	280 µg/l	280 µg/l	Tilapäinen	Verkoston korjaus, vesijohtoverkoston saostumat	Verkoston huuhtelut
2018	Sameus (**)	12	1	#	#	Tilapäinen	Verkoston korjaus, vesijohtoverkoston saostumat, sameus yhteydessä veden rautapitoisuuteen	Verkoston huuhtelut
2019	Haju (**)	13	1	#	#	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2019	Lämpötila (< 20 °C)	3	1	21,2 °C	21,2 °C	Tilapäinen	##	Veden juoksutus
Närpes Vatten Ab								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Oriveden vesilaitos, Oriveden vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Parkanon vesilaitos, Parkanon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							

Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue								
2017	Väri (**)	71	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	ok							
2019	Pesäkeluku (*)	139	2	#	#	Max. 1 viikko	Veden vähäinen käyttö ja mahdollinen lämpeneminen	Verkoston huuhtelu ja lisänäytteenotto
2019	Nikkeli*** (20 µg/l)	7	1	30 µg/l	30 µg/l	Max. 1 vrk	Kiinteistön vesilaitteet	Veden juoksutus, juoksutetun veden näyte täytti vaatimuksen
Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Haju (**)	7	1	#	#	Tilapäinen	##	##
Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski								
2017	Rauta (200 µg/l)	19	1	210 µg/l	210 µg/l	Tilapäinen	##	##
2018	Haju (**)	18	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Maku (**)	18	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2018	Pesäkeluku (*)	18	1	#	#	1-2 viikkoa	Kloorin kuluminen verkostossa hellejakson aikana	Veden juoksutus ja lähtevän veden klooritason nostaminen
2018	Rauta (< 200 µg/l)	18	1	640 µg/l	640 µg/l	Max. 1 vrk	Kiinteistön putkisto	Veden juoksutus
2018	Väri (**)	18	2	#	#	Max. 1 vrk	Kiinteistön putkisto	Veden juoksutus
2019	ok							
Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	126	2	270 µg/l	290 µg/l	Tilapäinen	##	##
2018	Lämpötila (< 20 °C)	6	1	21 °C	21 °C	Tilapäinen	##	##
2019	Rauta (< 200 µg/l)	133	3	283 µg/l	420 µg/l	Tilapäinen	##	##
Ylöjärven Vesi Oy, Ylöjärven vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Äänekosken vesilaitos, Äänekosken vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Itä-Suomen AVI								
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue		N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi
Iisalmen Vesi, Iisalmen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Joensuun Vesi, Joensuu, Kiihtelysvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	60	1	250 µg/l	250 µg/l	Tilapäinen	Kiinteistön putkisto	Putkiston korjaus
2018	Pesäkeluku (*)	60	1	#	#	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö ko. vesipisteessä	Lisänäytteenotto
2019	ok							
Keski-Savon Vesi, Leppävirran vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Pesäkeluku (*)	3	1	#	#	14 vrk	Veden vähäinen käyttö ko. vesipisteessä	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
2019	Väri (**)	15	4	#	#	14 vrk	Raakavesi	Seuranta ja lisänäytteenotto
Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Kiteen vesikunta, Kiteen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos, Kiuruveden vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	pH (6,5-9,5)	16	2	6.4	6.4	Max. 2 viikkoa	Häiriö alkaloinnissa	Laitteiston korjaus
2019	ok							

Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue								
2017	Haju (**)	24	4	#	#	Viikkoja	Öljymäinen haju	Hajuongelmainen kaivo otettu pois käytöstä, tiheennetty seuranta ja veden käyttäjille tiedottaminen
2017	pH (6,5-9,5)	22	1	6.3	6.3	Tilapäinen	Alkalointimassan käytön lopettaminen	Soodan käyttöönotto veden käsittelyssä
2018	pH (6,5-9,5)	21	1	6.4	6.4	Tilapäinen	Alkalointimassan käytön lopettaminen	Soodan käyttöönotto veden käsittelyssä
2019	ok							
Kuopion Vesi, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	48	1	55 µg/l	55 µg/l	Tilapäinen	Verkoston saneeraus	Veden juoksuttaminen
2018	Maku (**)	48	1	#	#	Tilapäinen	Näytteenottoon käytetty muovipullo	Näytteenotto jatkossa lasipulloon
2019	ok							
Lapinlahden Vesi Oy, Lapinlahden vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	pH (6,5-9,5)	22	1	6.4	6.4	Tilapäinen	##	##
2019	pH (6,5-9,5)	22	1	6.4	6.4	Tilapäinen	##	##
Liperin kunnan vesihuoltolaitos, Liperin ja Ylämyllyn vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	85	2	1 pmy/100 ml	1 pmy/100 ml	1 vrk	##	Lisänäytteenotto
2019	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	85	1	5 pmy/100 ml	5 pmy/100 ml	1 vrk	Vesitornin veden kerrostuminen ja mikrobikasvu	Vesitorni pois käytöstä, vesitornin pesu, verkoston huuhtelu ja lisänäytteenotto

Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos, Kuhmon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon vedenjakelualue								
2017	E. coli*** (0 pmy/100 ml)	37	1	1	1	Tilapäinen	Vedenottamon saastuminen kevättulvan aikaan	Vedenottamon käytön lopettaminen, verkoston huuhtelut ja klooraus sekä lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2017	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	37	2	1	1	Tilapäinen	Vedenottamon saastuminen kevättulvan aikaan	Vedenottamon käytön lopettaminen, verkoston huuhtelut ja klooraus sekä lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2018	ok							
2019	ok							
Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue								
2017	Rauta (200 µg/l)	15	1	1190 µg/l	1190 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Lisänäytteenotto
2018	ok							
2019	Lämpötila (< 20 °C)	14	1	21,0 °C	21,0 °C	Tilapäinen	##	##
Nivalan Vesihuolto Oy, Nivalan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Osuuskunta Valkeavesi, Kalajoen keskustaajaman vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Väri (**)	13	1	#	#	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2019	ok							
Oulaisten vesiosuuskunta, Oulaisten vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	23	1	1	1	Max. 2 vrk	Näytteenoton kontaminaatio	Lisänäytteenotto
				pmy/100 ml	pmy/100 ml			
2019	ok							
Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Lämpötila (< 20 °C)	101	5	21 °C	22 °C	Tilapäinen	##	##
2018	Pesäkeluku (*)	86	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	Lämpötila (< 20 °C)	101	1	20,2 °C	20,2 °C	Tilapäinen	##	##
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	87	1	116 µg/l	116 µg/l	Tilapäinen	##	##
2019	Rauta (< 200 µg/l)	87	1	315 µg/l	315 µg/l	Tilapäinen	##	##
Oulun Vesi liikelaitos, Oulunsalon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Rauta (< 200 µg/l)	13	2	355 µg/l	450 µg/l	Tilapäinen	Ruosteinen näytteenottoputki	##
2018	Sameus (**)	13	1	#	#	Tilapäinen	Sameus yhteydessä veden rautapitoisuuteen	##
2018	Väri (**)	13	1	#	#	Tilapäinen	Väri yhteydessä veden rautapitoisuuteen	##
2019	ok							
Raahen Vesi Oy, Pattijoen vedenjakelualue								
2017	Mangaani (50 µg/l)	11	1	89 µg/l	89 µg/l	Tilapäinen	Analytiikkavirhe	Lisänäytteenotto
2017	Rauta (200 µg/l)	11	1	630 µg/l	630 µg/l	Tilapäinen	Analytiikkavirhe	Lisänäytteenotto
2018	Rauta (< 200 µg/l)	12	1	210 µg/l	210 µg/l	Max. 2 viikkoa	##	Lisänäytteenotto
2019	ok							

Raahen Vesi Oy, Raahen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Sievin vesiosuuskunta, Sievin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos, Sotkamon vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Pesäkeluku (*)	14	1	#	#	Max. 1 viikko	Veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus ja lisänäytteenotto
2019	pH (6,5-9,5)	13	1	6.3	6.3	Tilapäinen	##	##
Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	Kolif. bakt. (0 pmy/100 ml)	17	1	1	1	Max. 2 vrk	Näytteenotto	Lisänäytteenotto
				pmy/100	pmy/100			
				ml	ml			
2019	ok							
Vihannin vesiosuuskunta, Vihannin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Ylivieskan vesiosuuskunta, Ylivieskan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							

Lapin AVI								
Talousvettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi
Kemin Vesi Oy, Kemin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Keminmaan Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	Mangaani (< 50 µg/l)	26	2	263 µg/l	468 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus
2019	Rauta (< 200 µg/l)	26	2	622 µg/l	972 µg/l	Tilapäinen	Veden vähäinen käyttö	Veden juoksutus
Kostamon vesilaitos, Kostamon vedenjakelualue, Kemijärvi								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Levin Vesihuolto Oy, Levin vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Napapiirin Vesi, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue								
2017	pH (6,5-9,5)	31	2	6.4	6.4	Tilapäinen	-	Paineenkorottamon ja siirtolinjan rakentaminen vuoden lopulla
2018	ok							
2019	Pesäkeluku (*)	33	2	#	#	Tilapäinen	##	##
Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	ok							
2019	ok							
Tornion Vesi Oy, Tornion vedenjakelualue								
2017	ok							
2018	pH (6,5-9,5)	29	3	6.1	6	Tilapäinen	-	-

2019	pH (6,5-9,5)	24	1	6.1	6.1	Puoli vuotta	Pohjaveden laatu	Varavesi, ei ole käytössä kuin tilapäisesti sekoittuneena muuhun veteen
2019	Nitriitti, lähtevä vesi*** (0,10 mg/l)	5	1	0,42 mg/l	0,42 mg/l	Puoli vuotta	Pohjaveden laatu	Varavesi, ei ole käytössä kuin tilapäisesti sekoittuneena muuhun veteen
Ahvenanmaan maakunta								
Talousettä toimittavan laitoksen vedenjakelualue	Muuttuja ja enimmäisarvo	N	N poikk.	KA	Suurin tulos	Poikkeaman kesto	Poikkeaman syy	Korjaavat toimet talousveden laadun parantamiseksi
Dalkarby vattenverk								
2017	ok							
2018	Pesäkeluku (*)	20	1	#	#	Tilapäinen	##	##
2019	Alumiini (< 200 µg/l)	100	1	550 µg/l	550 µg/l	Tilapäinen	Verkostohuuhtelut ennen näytteenottoa	Lisänäytteenotto
2019	Haju (**)	99	1	#	#	Tilapäinen	##	Lisänäytteenotto
2019	Rauta (< 200 µg/l)	199	1	250 µg/l	250 µg/l	Tilapäinen	Verkostohuuhtelut ennen näytteenottoa	Lisänäytteenotto

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena tai laatuvaikotteena asetettu muuttujan enimmäisarvo

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

N poikk. = laatuvaatimuksesta tai -tavoitteesta poikenneiden valvontatutkimustulosten lukumäärä

KA = laatuvaatimuksesta tai -tavoitteesta poikenneiden valvontatutkimustulosten keskiarvo

Suurin tulos = suurin valvontatutkimustulos

OK = Talousveden laatu on ollut moitteetonta koko vuoden ajan eikä laadun poikkeamia ole esiintynyt

* Ei epätavallisia muutoksia (muuttujalla ei numeerista enimmäisarvoa)

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

*** Laatuvaatimusmuuttuja

Numeerista tulosta ei voi mitata, joten keskiarvon ja suurimman tuloksen määrittäminen ei ole mahdollista

Tietoa ei ole raportoitu

Liite 6. Niiden vedenjakelualueiden määrä vuosina 2017–2019, joiden talousveden tutkimistiheys ei ko. muuttujan osalta ollut riittävää.

Muuttuja	2017 (N yht.=153)	2018 (N yht.=153)	2019 (N yht.=149)
Escherichia coli*	ok	ok	ok
Enterokokit*	1	2	3
Antimoni*	ok	3	7
Arseeni*	ok	3	3
Bentseeni*	ok	3	5
Bentso(a)pyreeni*	ok	3	8
Boori*	1	3	6
Bromaatti*	2	ok	1
1,2-dikloorietaani*	ok	3	5
Elohopea*	ok	2	4
Fluoridi*	1	1	1
Kadmium*	ok	1	2
Kromi*	ok	1	2
Kupari*	ok	1	2
Lyijy*	ok	1	2
Nikkeli*	ok	1	3
Nitraatti*	ok	2	2
Nitriitti*	4	2	1
Nitriitti, lähtevä vesi*	13	7	5
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt*	ok	4	6
Seleenit*	ok	3	6
Syanidit*	ok	3	7
Tetra- ja trikloorieteeni yhteensä*	ok	3	5
Torjunta-aineet*	1	3	3
Trihalometaanit yhteensä*	ok	ok	1
Uraani*	1	2	3
Koliformiset bakteerit	ok	ok	ok
Clostridium perfringens	1	3	ok
pH	1	ok	ok
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä	1	ok	4
Pesäkkeiden lukumäärä	1	1	4
Haju	2	1	ok
Maku	2	ok	ok
Sameus	1	ok	ok
Väri	1	ok	ok
Lämpötila	ok	ok	3
Alumiini	4	2	2
Ammonium	1	ok	ok
Hapettavuus	ok	1	1
Kloridi	ok	1	3
Mangaani	1	1	ok
Natrium	ok	2	3
Rauta	ok	ok	ok
Sulfaatti	ok	1	1
Sähkönjohtavuus	1	ok	ok

N yht. = vedenjakelualueiden lukumäärä

* Laatuvaatimusmuuttuja

OK = muuttujan tutkimistiheys on ollut riittävä

Liite 7. Niiden talousvedestä tutkittavien muuttujien lukumäärä, joiden tutkimistiheys ei ollut ko. vedenjakelualueella riittävä vuosina 2017–2019.

Etelä-Suomen AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Altia Ovi, Nurmijärvi	ok	ok	#
Asikkalan Vesi ja Satama Oy, Asikkalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Forssan vesihuoltoliikelaitos, Forssan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Haminan Vesi, Haminan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Hangon vesi- ja viemäriulaitos, Hangon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Heinolan vesihuoltolaitos, Heinolan vedenjakelualue	2	ok	ok
Hollolan vesihuoltolaitos c/o Aqua Palvelu Oy, Salpakankaan vedenjakelualue	2	ok	ok
HSY, Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymän vesihuolto, Helsingin, Espoon ja Vantaan vedenjakelualue	3	1	ok
Hyvinkään Vesi, Hyvinkään vedenjakelualue	ok	ok	ok
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Hämeenlinnan, Hattulan, Kalvolan ja Akaan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Hämeenlinnan Seudun Vesi Oy, Lammin, Tuuloksen ja Hauhon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Imatran Vesi, Imatran vedenjakelualue	ok	ok	ok
Janakkalan Vesi, Janakkalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Jokioisten Vedenhankinta Oy, Jokioisten vedenjakelualue	ok	ok	ok
Järvenpään Vesi, Järvenpään vedenjakelualue	ok	ok	ok
Karkkilan vesilaitos, Karkkilan vedenjakelualue	ok	ok	2
Keravan kaupunkitekniikka liikelaitos, Keravan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kirkkonummen kunnan vesihuoltolaitos, Meiko, Kirkkonummen vedenjakelualue	8	ok	ok
Kouvola Vesi Oy, Kouvola vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kymen Vesi Oy, Kotkan, Pyhtään ja Anjalankosken vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lahti Aqua Oy, Lahden ja Nastolan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lappeenrannan Energia Oy, Joutsenon Myllypuron ja Peräsuonnityn vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lappeenrannan Energia Oy, Lappeenrannan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lohjan kaupungin vesi- ja viemäriulaitos, Lohjan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Loviisan vesiliikelaitos, Loviisan ja Ruotsinpyhtään vedenjakelualue	ok	4	ok
Nivos Oy, Mäntsälän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Nurmijärven Vesi, Klaukkalan ja Rajamäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Orimattilan kaupungin vesilaitos, Orimattilan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Polttimo Oy, Lahti	2	ok	1
Porvoon Vesi, Porvoon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Raaseporin Vesi, Karjaan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Raaseporin Vesi, Tammisaaren vedenjakelualue	ok	ok	2
Riihimäen Vesi, Riihimäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Sipoon Vesi, Sipoon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Someran Vesihuolto Oy, Jyrkinharjun ja Linnamäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Suomen Sokeri Oy, Kirkkonummi	ok	ok	1
Tuusulan vesihuoltoliikelaitos, Tuusulan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Vihdin Vesi, Vihdin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lounais-Suomen AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Euran vesilaitos, Euran vedenjakelualue	ok	ok	ok
Eurajoen kunnan vesihuoltolaitos, Eurajoen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Harjavallan kaupungin vesihuoltolaitos, Harjavalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Huittisten vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kaarinan vesilaitos, Kaarinan vedenjakelualue	2	1	1
Kankaanpään kaupungin vesilaitos, Kankaanpään vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kokemäen Vesihuolto Oy, Kokemäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Laitilan vedenjakelualue	ok	13	ok

Liedon Vesi, Liedon vedenjakelualue	2	ok	ok
Loimaan Vesi, Loimaan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Maskun vedenjakelualue	ok	ok	ok
Mynämäen Vesihuolto Oy, Mynämäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Naantalin kaupungin vesihuoltolaitos, Naantalin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Paimion Vesihuolto Oy, Paimion vedenjakelualue	2	2	ok
Paraisten kaupungin vesihuoltolaitos, Paraisten vedenjakelualue	2	ok	ok
Porin Vesi, Porin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Raision Vesi Oy, Raision vedenjakelualue	ok	ok	ok
Rauman Vesi, Rauman vedenjakelualue	ok	1	ok
Salon Vesi liikelaitos, Perniön, Teijon ja Särkisalon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Salon Vesi liikelaitos, Salon ja Halikon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Säkylän vedenjakelualue	ok	ok	1
Turun Vesiliikelaitos, Turun vedenjakelualue	ok	ok	ok
Ulvilan kaupungin vesilaitos, Ulvilan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Uudenkaupungin Vesi Oy, Uudenkaupungin vedenjakelualue	ok	1	ok
Länsi- ja Sisä-Suomen AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Alajärven vesiosuuskunta, Alajärven vedenjakelualue	1	ok	ok
Alavuden kaupungin vesilaitos, Alavuden vedenjakelualue	1	ok	2
Alva-yhtiöt Oy, Jyväskylän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Ikaalisten Vesi Oy, Ikaalisten vedenjakelualue	ok	ok	#
Ilmajoen kunnan vesihuoltolaitos, Ilmajoen vedenjakelualue	ok	1	ok
Jakobstads Vatten, Åminne vattenverk	ok	ok	ok
Jalasjärven Vesi Oy, Jalasjärven vedenjakelualue	ok	ok	1
Jämsän Vesi liikelaitos, Jämsän ja Jämsänkosken vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kangasalan Vesi liikelaitos, Kangasalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kannuksen vesiosuuskunta, Kannuksen vedenjakelualue	1	13	ok
Kauhajoen Vesihuolto Oy, Kauhajoen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kauhavan Vesi Oy, Kauhavan vedenjakelualue	ok	ok	14
Keuruun Vesi, Keuruun kaupungin vedenjakelualue	1	ok	ok
Kokkolan Vesi, Kokkolan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kurikan Vesihuolto Oy, Kurikan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Laihian kunnan vesilaitos, Poronkankaan Vesi Oy, Laihian vedenjakelualue	ok	ok	28
Lapuan kaupungin vesihuoltolaitos, Lapuan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Larsmo Vattentjänstverk	ok	1	ok
Laukaan vesilaitos, Laukaan kirkonkylän ja Vihtavuoren vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lempäälän Vesi liikelaitos, Lempäälän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Muuramen vesihuoltolaitos, Muuramen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Mäntän Kaukolämpö ja Vesihuolto Oy, Mäntän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Nokian Vesi Oy, Nokian vedenjakelualue	ok	ok	ok
Nykarleby Kraftverk Vattenverket	ok	ok	11
Närpes Vatten Ab	2	ok	ok
Oriveden vesilaitos, Oriveden vedenjakelualue	ok	ok	1
Parkanon vesilaitos, Parkanon vedenjakelualue	ok	ok	#
Pedersöre Vatten Ab	ok	3	16
Saarijärven Vesihuolto Oy, Saarijärven vedenjakelualue	ok	ok	ok
Sastamalan Vesi, Mouhijärven ja Vammalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Seinäjoen Vesi Oy, Seinäjoen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Smedsby vattenverk	ok	ok	25
Suolahden vesilaitos, Suolahden vedenjakelualue	ok	1	ok
Tampereen Vesi, Tampereen pääverkoston vedenjakelualue	ok	ok	ok
Toholammin Vesihuolto Oy, Toholammin vedenjakelualue	1	ok	ok
Tyrynlahden vesiaseman vedenjakelualue, Valkeakoski	1	ok	ok
Vaasan Vesi, Vaasan vedenjakelualue	1	ok	ok

Ylöjärven Vesi Oy, Ylöjärven vedenjakelualue	1	ok	ok
Äänekosken vesilaitos, Äänekosken vedenjakelualue	2	2	1
Itä-Suomen AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Iisalmen Vesi, Iisalmen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Joensuun Vesi, Joensuun, Kiihtelysvaaran ja Hammaslahden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Keski-Savon Vesi, Leppävirran vedenjakelualue	ok	ok	ok
Keski-Savon Vesi Oy, Varkauden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kiteen vesikunta, Kiteen vedenjakelualue	1	ok	1
Kiuruveden kaupungin vesihuoltolaitos, Kiuruveden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kontiolahden vesihuoltolaitos, Kontiolahden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kuopion Vesi, Kuopion keskeisen kaupunkialueen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lapinlahden Vesi Oy, Lapinlahden vedenjakelualue	ok	1	ok
Lieksan Vesi, Lieksan keskustan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Liperin kunnan vesihuoltolaitos, Liperin ja Ylämyllyn vedenjakelualue	ok	ok	ok
Mikkelin vesilaitos, Mikkelin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Nurmeksien Vesi, Nurmeksien vedenjakelualue	ok	ok	ok
Outokummun kaupungin vesi- ja viemärilaitos, Outokummun vedenjakelualue	ok	ok	ok
Pieksämäen Vesi Oy, Pieksämäen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Savonlinnan Vesi, Savonlinnan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Siilinjärven kunnan vesihuoltolaitos, Etelä-Siilinjärveden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Siilinjärven kunnan vesihuoltolaitos, Siilinjärven kirkonkylän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Suonenjoen Vesi Oy, Suonenjoen vedenjakelualue	ok	ok	1
Pohjois-Suomen AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Haapajärven Vesi Oy, Haapajärven vedenjakelualue	ok	ok	ok
Haapaveden Vesi Oy, Haapaveden vedenjakelualue	ok	ok	ok
Iin vesiliikelaitos, Iin vedenjakelualue	3	15	ok
Kajaanin Vesi liikelaitos, Kajaanin vedenjakelualue	ok	2	ok
Kempeleen Vesihuolto Oy, Kempeleen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kuhmon kaupungin vesihuoltolaitos, Kuhmon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kuusamon energia- ja vesiosuuskunta, Kuusamon vedenjakelualue	1	10	8
Limingan Vesihuolto Oy, Limingan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Muhoksen Vesihuolto Oy, Muhoksen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Nivalan Vesihuolto Oy, Nivalan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Osuuskunta Valkeavesi, Kalajoen keskustaajaman vedenjakelualue	ok	ok	ok
Oulaisten vesiosuuskunta, Oulaisten vedenjakelualue	ok	1	ok
Oulun Vesi liikelaitos, Haukiputaan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Oulun Vesi liikelaitos, Kiimingin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Oulun Vesi liikelaitos, Oulun vedenjakelualue	ok	ok	ok
Oulun Vesi liikelaitos, Oulunsalon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Pyhäjärven Energia ja Vesi Oy, Pyhäjärven vedenjakelualue	ok	ok	ok
Raahen Vesi Oy, Pattijoen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Raahen Vesi Oy, Raahen vedenjakelualue	ok	ok	1
Sievin vesiosuuskunta, Sievin vedenjakelualue	ok	ok	#
Sotkamon kunnan vesihuoltolaitos, Sotkamon vedenjakelualue	ok	ok	ok
Suomussalmen vesilaitos, Suomussalmen vedenjakelualue	ok	ok	ok
Tyrnävän Vesihuolto Oy, Tyrnävän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Vihannin vesiosuuskunta, Vihannin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Ylivieskan vesiosuuskunta, Ylivieskan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Lapin AVI			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Kemin Vesi Oy, Kemin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Keminmaan Vesi Oy, Keminmaan vedenjakelualue	ok	ok	ok
Kostamon vesilaitos, Kostamon vedenjakelualue, Kemijärvi	ok	ok	ok

Levin Vesihuolto Oy, Levin vedenjakelualue	ok	ok	ok
Napapiirin Vesi, Rovaniemen keskustaajaman vedenjakelualue	ok	ok	ok
Sodankylän Vesi Oy, Sodankylän kirkonkylän vedenjakelualue	ok	ok	ok
Tornion Vesi Oy, Tornion vedenjakelualue	ok	ok	ok
Ahvenanmaan maakunta			
Vedenjakelualue	2017	2018	2019
Dalkarby vattenverk, Åland	ok	ok	ok

OK = vedenjakelualueen talousveden tutkimistiheys on ollut riittävä

#=Vedenjakelualue ei enää mukana raportoinnissa

Liite 8. Yhteenveto talousveden laadusta Manner-Suomessa vuosina 2017–2019: laatuvaatimukset.

Muuttuja ja enimmäisarvo	Etelä-Suomen AVI	Lounais-Suomen AVI	Länsi- ja Sisä-Suomen AVI	Itä-Suomen AVI	Pohjois-Suomen AVI	Lapin AVI
Escherichia coli (0 pmy/100 ml)						
2017	100 % (N=1628)	100 % (N=713)	100 % (N=983)	100 % (N=547)	99,8 % (N=488)	100 % (N=143)
2018	100 % (N=1622)	100 % (N=681)	100 % (N=984)	100 % (N=569)	100 % (N=502)	100 % (N=159)
2019	100 % (N=1550)	99,9 % (N=684)	100 % (N=1016)	100 % (N=561)	100 % (N=482)	100 % (N=126)
Enterokokit (0 pmy/100 ml)						
2017	100 % (N=272)	100 % (N=94)	100 % (N=150)	100 % (N=81)	100 % (N=87)	100 % (N=23)
2018	100 % (N=274)	100 % (N=91)	100 % (N=168)	100 % (N=101)	100 % (N=91)	100 % (N=28)
2019	100 % (N=282)	100 % (N=88)	100 % (N=135)	100 % (N=98)	100 % (N=102)	100 % (N=25)
Antimoni (5,0 µg/l)						
2017	100 % (N=48)	100 % (N=3)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=38)	100 % (N=6)	100 % (N=5)	100 % (N=10)	100 % (N=22)	100 % (N=7)
2019	100 % (N=83)	100 % (N=9)	100 % (N=16)	100 % (N=6)	100 % (N=37)	100 % (N=3)
Arseeni (10 µg/l)						
2017	100 % (N=191)	100 % (N=86)	100 % (N=102)	100 % (N=63)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=194)	100 % (N=80)	100 % (N=94)	100 % (N=61)	100 % (N=56)	100 % (N=19)
2019	100 % (N=184)	100 % (N=88)	100 % (N=106)	100 % (N=66)	100 % (N=54)	100 % (N=17)
Bentseeni (1,0 µg/l)						
2017	100 % (N=52)	100 % (N=8)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=50)	100 % (N=14)	100 % (N=8)	100 % (N=10)	100 % (N=23)	100 % (N=1)
2019	100 % (N=107)	100 % (N=18)	100 % (N=24)	100 % (N=6)	100 % (N=42)	100 % (N=4)
Bentso(a)pyreeni (0,010 µg/l)						
2017	100 % (N=49)	100 % (N=4)	100 % (N=9)	100 % (N=9)	100 % (N=17)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=37)	100 % (N=6)	100 % (N=5)	100 % (N=7)	100 % (N=22)	100 % (N=7)
2019	98,6 % (N=73)	100 % (N=11)	100 % (N=17)	100 % (N=4)	100 % (N=31)	100 % (N=3)
Boori (1,0 mg/l)						
2017	100 % (N=48)	100 % (N=3)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=36)	100 % (N=6)	100 % (N=6)	100 % (N=10)	100 % (N=23)	100 % (N=7)
2019	100 % (N=90)	100 % (N=12)	100 % (N=17)	100 % (N=6)	100 % (N=37)	100 % (N=3)
Bromaatti (10 µg/l)						
2017	100 % (N=51)	100 % (N=9)	100 % (N=18)	100 % (N=2)	100 % (N=6)	#
2018	100 % (N=51)	100 % (N=8)	100 % (N=15)	100 % (N=4)	100 % (N=6)	#
2019	100 % (N=61)	100 % (N=20)	100 % (N=14)	100 % (N=2)	100 % (N=10)	#

1,2-dikloorietaani (3,0 µg/l)						
2017	100 % (N=60)	100 % (N=28)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=15)
2018	100 % (N=65)	100 % (N=15)	100 % (N=8)	100 % (N=10)	100 % (N=22)	100 % (N=8)
2019	100 % (N=109)	100 % (N=19)	100 % (N=23)	100 % (N=4)	100 % (N=42)	100 % (N=6)
Elohopea (1,0 µg/l)						
2017	100 % (N=185)	100 % (N=87)	100 % (N=103)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=195)	100 % (N=84)	100 % (N=95)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=19)
2019	100 % (N=181)	100 % (N=87)	100 % (N=106)	100 % (N=67)	100 % (N=56)	100 % (N=16)
Fluoridi (1,5 mg/l)						
2017	100 % (N=195)	100 % (N=163)	100 % (N=102)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	99,5 % (N=212)	100 % (N=155)	100 % (N=98)	100 % (N=59)	100 % (N=57)	100 % (N=19)
2019	100 % (N=191)	100 % (N=146)	100 % (N=112)	100 % (N=67)	100 % (N=55)	100 % (N=17)
Kadmium (5,0 µg/l)						
2017	100 % (N=192)	100 % (N=89)	100 % (N=110)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=23)
2018	100 % (N=189)	100 % (N=87)	100 % (N=101)	100 % (N=61)	100 % (N=57)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=184)	100 % (N=87)	100 % (N=113)	100 % (N=68)	100 % (N=56)	100 % (N=18)
Kromi (50 µg/l)						
2017	100 % (N=192)	100 % (N=89)	100 % (N=110)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=23)
2018	100 % (N=189)	100 % (N=87)	100 % (N=101)	100 % (N=61)	100 % (N=57)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=187)	100 % (N=87)	100 % (N=113)	100 % (N=68)	100 % (N=56)	100 % (N=18)
Kupari (2,0 mg/l)						
2017	100 % (N=194)	100 % (N=89)	98,2 % (N=111)	100 % (N=62)	100 % (N=58)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=190)	100 % (N=88)	99,1 % (N=106)	100 % (N=73)	100 % (N=72)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=190)	100 % (N=88)	100 % (N=126)	100 % (N=86)	100 % (N=67)	100 % (N=18)
Lyijy (10 µg/l)						
2017	100 % (N=192)	100 % (N=89)	100 % (N=110)	100 % (N=60)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=191)	100 % (N=88)	99 % (N=102)	100 % (N=73)	100 % (N=72)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=189)	100 % (N=88)	100 % (N=125)	100 % (N=86)	100 % (N=67)	100 % (N=18)
Nikkeli (20 µg/l)						
2017	100 % (N=190)	100 % (N=96)	100 % (N=110)	100 % (N=62)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	98,5 % (N=195)	100 % (N=117)	100 % (N=101)	98,6 % (N=73)	100 % (N=72)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=189)	100 % (N=106)	99,2 % (N=127)	100 % (N=86)	100 % (N=67)	100 % (N=17)
Nitraatti (50 mg/l)						
2017	100 % (N=206)	100 % (N=87)	100 % (N=140)	100 % (N=74)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=211)	100 % (N=84)	100 % (N=120)	100 % (N=89)	100 % (N=55)	100 % (N=23)
2019	100 % (N=219)	100 % (N=88)	100 % (N=125)	100 % (N=76)	100 % (N=54)	100 % (N=20)

Nitriitti (0,50 mg/l)						
2017	100 % (N=991)	100 % (N=323)	100 % (N=422)	100 % (N=61)	100 % (N=197)	100 % (N=15)
2018	100 % (N=1011)	100 % (N=333)	100 % (N=397)	100 % (N=71)	100 % (N=157)	100 % (N=21)
2019	100 % (N=1009)	100 % (N=380)	100 % (N=383)	100 % (N=69)	100 % (N=148)	100 % (N=11)
Nitriitti, lähtevä vesi (0,10 mg/l)						
2017	100 % (N=430)	100 % (N=108)	100 % (N=168)	100 % (N=78)	100 % (N=124)	100 % (N=6)
2018	100 % (N=395)	100 % (N=110)	100 % (N=176)	100 % (N=83)	100 % (N=120)	100 % (N=24)
2019	99,7 % (N=355)	100 % (N=92)	100 % (N=177)	100 % (N=84)	100 % (N=111)	95,2 % (N=21)
Nitraatti-nitriitti-kaava (*)						
2017	100 % (N=185)	100 % (N=103)	100 % (N=124)	100 % (N=56)	100 % (N=56)	100 % (N=22)
2018	100 % (N=194)	100 % (N=97)	100 % (N=114)	100 % (N=62)	100 % (N=59)	100 % (N=18)
2019	100 % (N=223)	100 % (N=110)	100 % (N=133)	100 % (N=64)	100 % (N=58)	100 % (N=21)
PAH (0,10 µg/l)						
2017	100 % (N=49)	100 % (N=2)	100 % (N=9)	100 % (N=9)	100 % (N=17)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=37)	100 % (N=7)	100 % (N=6)	100 % (N=7)	100 % (N=20)	100 % (N=7)
2019	98,7 % (N=77)	100 % (N=10)	100 % (N=17)	100 % (N=4)	100 % (N=36)	100 % (N=3)
Seleeni (10 µg/l)						
2017	100 % (N=48)	100 % (N=3)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=15)
2018	100 % (N=39)	100 % (N=8)	100 % (N=6)	100 % (N=10)	100 % (N=23)	100 % (N=7)
2019	100 % (N=99)	100 % (N=12)	100 % (N=16)	100 % (N=6)	100 % (N=37)	100 % (N=3)
Syanidit (50 µg/l)						
2017	100 % (N=48)	100 % (N=3)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	100 % (N=17)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=39)	100 % (N=6)	100 % (N=5)	100 % (N=10)	100 % (N=22)	100 % (N=7)
2019	100 % (N=93)	100 % (N=13)	100 % (N=16)	100 % (N=4)	100 % (N=36)	100 % (N=3)
Tetra- ja trikloorieteeni (10 µg/l)						
2017	100 % (N=65)	100 % (N=28)	100 % (N=11)	100 % (N=8)	100 % (N=18)	100 % (N=14)
2018	100 % (N=67)	100 % (N=17)	100 % (N=27)	100 % (N=10)	100 % (N=23)	100 % (N=9)
2019	100 % (N=127)	100 % (N=19)	100 % (N=30)	100 % (N=6)	100 % (N=42)	100 % (N=3)
Torjunta-aineet (0,10 µg/l)						
2017	100 % (N=17575)	100 % (N=11762)	100 % (N=6986)	100 % (N=6574)	100 % (N=3820)	#
2018	99,99 % (N=17153)	100 % (N=14722)	100 % (N=7105)	100 % (N=7698)	100 % (N=2320)	#
2019	99,99 % (N=14097)	100 % (N=13970)	100 % (N=7768)	100 % (N=7411)	100 % (N=2078)	#
Torjunta-aineet yhteensä (0,50 µg/l)						
2017	100 % (N=135)	100 % (N=49)	100 % (N=40)	100 % (N=28)	100 % (N=26)	#
2018	100 % (N=127)	100 % (N=60)	100 % (N=39)	100 % (N=31)	100 % (N=20)	#
2019	100 % (N=125)	100 % (N=56)	100 % (N=47)	100 % (N=27)	100 % (N=23)	#

Trihalometaanit (100 µg/l)						
2017	100 % (N=101)	100 % (N=44)	100 % (N=42)	100 % (N=15)	100 % (N=12)	100 % (N=8)
2018	100 % (N=100)	100 % (N=48)	100 % (N=48)	100 % (N=17)	100 % (N=14)	100 % (N=2)
2019	100 % (N=106)	100 % (N=56)	100 % (N=56)	100 % (N=15)	100 % (N=24)	100 % (N=6)
Uraani (30 µg/l)						
2017	100 % (N=59)	100 % (N=2)	100 % (N=14)	100 % (N=11)	100 % (N=16)	100 % (N=9)
2018	100 % (N=66)	100 % (N=4)	100 % (N=8)	100 % (N=12)	100 % (N=20)	100 % (N=7)
2019	100 % (N=100)	100 % (N=10)	100 % (N=26)	100 % (N=4)	100 % (N=31)	100 % (N=6)
Vinyylkloridi ** (0,30 µg/l)						
2017	100 % (N=55)	100 % (N=29)	100 % (N=8)	100 % (N=10)	#	#
2018	100 % (N=47)	100 % (N=14)	100 % (N=5)	100 % (N=12)	#	100 % (N=1)
2019	100 % (N=75)	100 % (N=6)	100 % (N=19)	100 % (N=9)	100 % (N=8)	#

Enimmäisarvo = laatuvaatimuksena asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden valvontatutkimustulosten prosentuaalinen osuus

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

* Nitraattipitoisuus/50 + nitriittipitoisuus/3 ≤ 1

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

PAH = polysykliset aromaattiset hiilivedyt

Prosenttiosuutta ei voida laskea, koska tutkimuksia ei ole tehty

Liite 9. Yhteenveto talousveden laadusta Manner-Suomessa vuosina 2017–2019: laatutavoitteet.

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)						
2017	99,6 % (N=1629)	99,9 % (N=713)	100 % (N=993)	100 % (N=548)	99,4 % (N=487)	100 % (N=143)
2018	99,7 % (N=1622)	99,9 % (N=681)	99,9 % (N=992)	99,5 % (N=571)	99,4 % (N=502)	100 % (N=159)
2019	99,9 % (N=1550)	99,6 % (N=682)	99,8 % (N=1016)	99,8 % (N=562)	100 % (N=482)	100 % (N=126)
Clostridium perfringens (0 pmy/100 ml)						
2017	100 % (N=813)	100 % (N=269)	100 % (N=320)	100 % (N=77)	100 % (N=88)	#
2018	100 % (N=761)	100 % (N=270)	100 % (N=290)	100 % (N=81)	100 % (N=88)	#
2019	100 % (N=744)	100 % (N=336)	100 % (N=219)	100 % (N=82)	100 % (N=87)	#
pH (6,5 - 9,5)						
2017	99,9 % (N=1559)	100 % (N=630)	100 % (N=898)	99,8 % (N=507)	99,8 % (N=480)	98,5 % (N=135)
2018	100 % (N=1556)	100 % (N=618)	99,9 % (N=891)	99,3 % (N=534)	99,6 % (N=496)	98 % (N=151)
2019	99,9 % (N=1505)	100 % (N=635)	99,9 % (N=904)	99,8 % (N=530)	99,8 % (N=482)	99,1 % (N=116)
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (*)						
2017	100 % (N=146)	100 % (N=24)	100 % (N=74)	100 % (N=32)	100 % (N=19)	100 % (N=2)
2018	100 % (N=159)	100 % (N=23)	100 % (N=84)	100 % (N=39)	100 % (N=18)	100 % (N=2)
2019	100 % (N=178)	100 % (N=24)	100 % (N=129)	100 % (N=44)	100 % (N=26)	100 % (N=4)
Pesäkkeiden lukumäärä (*)						
2017	98,7 % (N=397)	94,6 % (N=224)	99,3 % (N=290)	100 % (N=178)	100 % (N=307)	100 % (N=29)
2018	98,2 % (N=608)	98 % (N=248)	98,3 % (N=407)	99,6 % (N=281)	99,4 % (N=312)	100 % (N=56)
2019	97,9 % (N=661)	95,7 % (N=278)	99,7 % (N=753)	99,6 % (N=266)	100 % (N=324)	96,6 % (N=58)
Haju (**)						
2017	99,7 % (N=1538)	99,9 % (N=699)	99,9 % (N=868)	99,2 % (N=497)	100 % (N=472)	100 % (N=138)
2018	99,7 % (N=1547)	99,9 % (N=677)	99,5 % (N=855)	100 % (N=508)	100 % (N=474)	100 % (N=156)
2019	99,7 % (N=1495)	100 % (N=676)	99,6 % (N=896)	100 % (N=501)	100 % (N=466)	100 % (N=116)
Maku (**)						
2017	99,8 % (N=1533)	100 % (N=697)	100 % (N=869)	100 % (N=483)	100 % (N=472)	100 % (N=138)
2018	99,7 % (N=1544)	100 % (N=675)	99,6 % (N=853)	99,8 % (N=496)	100 % (N=474)	100 % (N=156)
2019	98,5 % (N=1495)	100 % (N=676)	100 % (N=895)	100 % (N=489)	100 % (N=464)	100 % (N=116)
Sameus (**)						
2017	99,3 % (N=1554)	99,6 % (N=692)	100 % (N=899)	99,8 % (N=495)	100 % (N=472)	100 % (N=138)
2018	99,4 % (N=1548)	100 % (N=678)	99,9 % (N=887)	100 % (N=506)	99,8 % (N=478)	100 % (N=156)
2019	99,5 % (N=1501)	99,9 % (N=670)	100 % (N=905)	100 % (N=502)	100 % (N=466)	100 % (N=116)

Väri (**)						
2017	98,1 % (N=1541)	100 % (N=693)	99,9 % (N=875)	100 % (N=495)	100 % (N=471)	100 % (N=138)
2018	99,2 % (N=1551)	99,9 % (N=674)	99,8 % (N=862)	100 % (N=506)	99,4 % (N=489)	100 % (N=156)
2019	98,4 % (N=1505)	99,9 % (N=679)	100 % (N=886)	99,2 % (N=506)	100 % (N=466)	100 % (N=116)
Lämpötila (< 20 °C)						
2017	***	***	***	***	***	***
2018	98,1 % (N=264)	98,1 % (N=158)	99,1 % (N=224)	100 % (N=185)	98 % (N=254)	100 % (N=44)
2019	98,7 % (N=300)	99,5 % (N=220)	99,6 % (N=447)	100 % (N=242)	99,3 % (N=279)	100 % (N=54)
Alumiini (< 200 µg/l)						
2017	99,6 % (N=235)	98,9 % (N=268)	99,7 % (N=321)	100 % (N=127)	100 % (N=63)	100 % (N=15)
2018	99,6 % (N=249)	99,7 % (N=295)	100 % (N=308)	100 % (N=134)	100 % (N=58)	100 % (N=16)
2019	99,6 % (N=261)	99,8 % (N=409)	100 % (N=340)	100 % (N=132)	100 % (N=67)	100 % (N=16)
Ammonium (< 0,50 mg/l)						
2017	100 % (N=1228)	100 % (N=689)	99,4 % (N=868)	100 % (N=494)	100 % (N=470)	100 % (N=135)
2018	100 % (N=1115)	100 % (N=680)	100 % (N=826)	100 % (N=401)	100 % (N=444)	100 % (N=82)
2019	100 % (N=992)	100 % (N=642)	100 % (N=751)	100 % (N=488)	100 % (N=450)	100 % (N=53)
Hapettuvuus (< 5,0 mg/l)						
2017	100 % (N=166)	100 % (N=116)	99,1 % (N=115)	100 % (N=71)	100 % (N=63)	100 % (N=25)
2018	100 % (N=154)	98 % (N=100)	100 % (N=101)	100 % (N=87)	100 % (N=63)	100 % (N=22)
2019	100 % (N=163)	100 % (N=86)	99,4 % (N=169)	100 % (N=91)	100 % (N=64)	100 % (N=19)
Kloridi (< 250 mg/l)						
2017	100 % (N=204)	100 % (N=124)	100 % (N=115)	100 % (N=75)	100 % (N=58)	100 % (N=21)
2018	100 % (N=198)	100 % (N=99)	100 % (N=114)	100 % (N=92)	100 % (N=57)	100 % (N=20)
2019	100 % (N=195)	100 % (N=104)	100 % (N=115)	100 % (N=93)	100 % (N=59)	100 % (N=16)
Mangaani (< 50 µg/l)						
2017	99 % (N=1269)	99,5 % (N=634)	99,2 % (N=912)	99,6 % (N=482)	99,8 % (N=474)	100 % (N=135)
2018	99,2 % (N=1283)	100 % (N=610)	99,7 % (N=893)	100 % (N=492)	99,8 % (N=487)	100 % (N=151)
2019	99 % (N=1179)	100 % (N=603)	98,9 % (N=924)	100 % (N=490)	99,8 % (N=462)	98,3 % (N=116)
Natrium (< 200 mg/l)						
2017	100 % (N=197)	100 % (N=83)	100 % (N=109)	100 % (N=67)	100 % (N=57)	100 % (N=15)
2018	100 % (N=191)	100 % (N=84)	100 % (N=100)	100 % (N=66)	100 % (N=54)	100 % (N=19)
2019	100 % (N=186)	100 % (N=86)	100 % (N=110)	100 % (N=70)	100 % (N=52)	100 % (N=15)
Rauta (< 200 µg/l)						
2017	95,9 % (N=1550)	99,4 % (N=698)	98,9 % (N=914)	99,6 % (N=515)	99,6 % (N=480)	100 % (N=135)
2018	97,8 % (N=1568)	99,1 % (N=677)	99,2 % (N=902)	100 % (N=541)	99,2 % (N=488)	100 % (N=151)
2019	97,2 % (N=1523)	99,4 % (N=669)	98,2 % (N=925)	100 % (N=542)	99,6 % (N=463)	98,3 % (N=116)

Sulfaatti (< 250 mg/l)						
2017	100 % (N=196)	100 % (N=87)	100 % (N=115)	100 % (N=70)	100 % (N=58)	100 % (N=21)
2018	100 % (N=191)	100 % (N=84)	100 % (N=103)	100 % (N=93)	100 % (N=57)	100 % (N=22)
2019	100 % (N=189)	100 % (N=85)	100 % (N=114)	100 % (N=87)	100 % (N=54)	100 % (N=9)
Sähkönjohtavuus (< 2 500 µS/cm)						
2017	100 % (N=1258)	100 % (N=627)	100 % (N=861)	100 % (N=498)	100 % (N=473)	100 % (N=135)
2018	100 % (N=1260)	100 % (N=618)	100 % (N=856)	100 % (N=518)	100 % (N=491)	100 % (N=151)
2019	100 % (N=1171)	100 % (N=627)	100 % (N=878)	100 % (N=510)	100 % (N=476)	100 % (N=116)

Enimmäisarvo = laatutavoitteeksi asetettu muuttujan enimmäisarvo

% = enimmäisarvon alittaneiden valvontatutkimustulosten prosentuaalinen osuus

N = valvontatutkimustulosten lukumäärä

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

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

*** Lämpötilan säännöllinen seuranta ja raportointi alkoivat vuonna 2018

Prosenttiosuutta ei voida laskea, koska tutkimuksia ei ole tehty