

## 1.14 Käyttötarkkailu Kämmenniemen vedenpuhdistuslaitoksella 2017

		Raakavesi				Käsitelty vesi			
		kpl	ka	max	min	kpl	ka	max	min
Lämpötila	°C	52	8	17,6	1,3	52	9,1	18,2	2,8
KMnO <sub>4</sub> -luku	mg/l	4	36	38	33	4	<4,9	6,2	<4,0
Liuennot org. hiili	mg/l	4	9,3	9,8	8,8	4	1,9	2,6	0,55
Org. kokonaishiili	mg/l	52	9,4	10,1	8,5	51	1,9	2,8	0,50
Alumiini, Al	mg/l					52	<0,05	0,11	<0,02
Rauta, Fe	mg/l	12	0,10	0,12	0,08	12	<0,02	<0,02	<0,02
Mangaani, Mn	mg/l	12	<0,01	0,02	<0,01	12	<0,01	<0,01	<0,01
pH-luku		52	7,0	7,2	6,7	52	7,7	8,2	7,4
Alkaliteetti	mmol/l	12	0,20	0,22	0,19	12	0,47	0,51	0,41
Sähkönjohtavuus 25 °C	mS/m	12	4,5	4,9	4,3	12	10,8	11,6	10,0
Sameus	NTU	52	0,59	1,0	0,18	52	0,06	0,08	0,04
Väri	mgPt/l	52	37	40	30	52	<2,5	<2,5	<2,5
Vapaa kloori	mg/l					52	0,18	0,34	0,12
Kokonaiskloori	mg/l					52	0,24	0,39	0,15
Kloridi	mg/l	4	2,6	2,8	2,4	4	15	16	14
Fluoridi	mg/l	4	0,10	0,11	0,09	4	0,06	0,07	0,05
Sulfaatti	mg/l	4	4,5	5,4	3,9	4	4,2	5,2	3,8
Kokonaistyyppi	µg/l	12	470	580	380	4	210	320	50
Ammoniumtyyppi	µg/l	11	<9	20	<3	4	<1	1	<1
Nitriittityyppi	µg/l	4	1	1	1	4	<1	<1	<1
Nitraattityyppi	mg/l	4	0,14	0,17	0,11	4	<0,15	0,19	<0,10
Fosfaattifosfori	µg/l	4	2	2	2	4	<2	<2	<2
Kokonaisfosfori	µg/l	11	8	10	6	4	<2	<2	<2
Happi	mg/l	4	11,6	13,5	10,0	4	12,0	14,3	9,6
Kokonaiskovuus	°dH	12	0,77	0,88	0,71	12	0,81	0,94	0,72
Kokonaiskovuus	mmol/l	12	0,14	0,16	0,13	12	0,14	0,17	0,13
Bikarbonaatti	mg/l	4	12	13	12	4	28	29	25
Bikarbonaattikovuus	°dH	4	0,56	0,60	0,53	4	1,3	1,3	1,2
Kalsium, Ca	mg/l	1	3,3	3,3	3,3	1	3,6	3,6	3,6
Ca-kovuus	°dH	1	0,46	0,46	0,46	1	0,50	0,50	0,50
Ca-kovuus	mmol/l	1	0,08	0,08	0,08	1	0,09	0,09	0,09
Magnesium, Mg	mg/l	1	1,1	1,1	1,1	1	1,1	1,1	1,1
Mg-kovuus	°dH	1	0,26	0,26	0,26	1	0,26	0,26	0,26
Mg-kovuus	mmol/l	1	0,05	0,05	0,05	1	0,05	0,05	0,05
Kalium, K	mg/l	1	0,95	0,95	0,95	1	1,0	1,0	1,0
Natrium, Na	mg/l	1	2,3	2,3	2,3	1	13	13	13
Hiivat 25° C	CFU/100ml	4	12	38	0	4	0	0	0
Homeet 25° C	CFU/100ml	4	38	62	19	4	0	1	0
Fek. kolif. bakteerit	pmy /100ml	12	0	1	0				
Koliformiset bakteerit	pmy /100ml	12	3	13	0	52	0,0	0,0	0,0
Enterokokit	pmy /100ml	12	1	2	0	4	0	0	0
Pesäkeluku 37°C 2d	pmy /ml	12	1	3	0	52	0	1	0
Pesäkeluku 22°C 3d	pmy /ml	4	88	169	16	11	0	0	0