

JÄTEVESITARKKAILU 2018  
The efficiency of wastewater treatment plants in Kuopio in 2018

Jätevedenpuhdistamo		Lehtoniemi		Melalahti		Kurkimäki		Vehmersalmi		Karttula		Nilsia		Säyneinen		
Wastewater treatment plant		keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	keskiarvo	vaatimus	
		average	requirement	average	requirement	average	requirement	average	requirement	average	requirement	average	requirement	average	requirement	
Tuleva virtaama, incoming WW	m <sup>3</sup> /d	21500		126		137		126		329		878		78,8		
Ohitukset, by-pass	m <sup>3</sup> /d					0		0		0		0		0		
BOD <sub>7, ATU</sub>	tuleva, incoming	kg/d	9600	55		31		58		74		270		11		
	vesistöön, to the lake	kg/d	78	0,29		1,1		0,26		2,4		3,6		0,16		
	tuleva, in coming	mg/l	450	440		230		460		220		310		140		
	vesistöön, to the lake	mg/l	3,6	10	2,3	15	8,0	15	2,1	15	7,3	15	4,1	10	2	15
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	99	96	100	90	97	90	100	90	97	90	99	95	99	90
COD <sub>Cr</sub>	tuleva, incoming	kg/d	16000	110		62,0		110		160		520		28		
	vesistöön, to the lake	kg/d	870	4,1		5,3		5,7		13		20		3,5		
	tuleva, in coming	mg/l	740	870		450		870		490		590		360		
	vesistöön, to the lake	mg/l	40	125	33	125	39	125	45	125	40	125	23	125	44	125
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	95	75	97	75	91	75	95	75	91	75	96	75	90	75
Kok. fosfori, Total Phosphorus	tuleva, incoming	kg P/d	180	1,8		1,2		1,7		2,7		7,8		0,46		
	vesistöön, to the lake	kg P/d	2,2	0,016		0,038		0,016		0,073		0,15		0,025		
	tuleva, in coming	mg P/l	8,4	14		8,8		13		8,2		8,9		5,8		
	vesistöön, to the lake	mg P/l	0,1	0,3	0,13	0,7	0,28	0,6	0,13	0,6	0,22	0,6	0,17	0,5	0,32	0,7
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	99	96	99	90	97	90	100	90	97	90	98	95	95	90
Kok. typpi, Total Nitrogen	tuleva, incoming	kg N/d	1400	11		9,2		12		19		53		2,3		
	vesistöön, to the lake	kg N/d	830	6,7		8,6		7,1		16		33		1,4		
	tuleva, in coming	mg N/l	65	87		67		95		58		60		29		
	vesistöön, to the lake	mg N/l	39	53	63	63	56	49	38	38	38	38	38	18	18	
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	39	40	5,9	40	5,9	40	14	14	14	14	39	28	28	
Ammoniumtyppi, Ammonia Nitrogen	vesistöön, to the lake	kg NH <sub>4</sub> /d	37	1,6		8,3		1,9		12		23	tavoite, target	0,056		
	vesistöön, to the lake	mg NH <sub>4</sub> /l	1,7	8	13	61	15	36	26	12	12	12	12	0,71		
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%		80									75			
Kiintoaine, Solids	tuleva, incoming	kg/d	13000	49		29		56		68		240		15		
	vesistöön, to the lake	kg/d	87	0,45		0,83		0,72		2,6		4,5		2,8		
	tuleva, in coming	mg/l	600	390		210		440		210		270		190		
	vesistöön, to the lake	mg/l	4	35	3,6	35	6,1	35	5,7	35	7,9	35	5,1	35	36	35
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	100	90	99	90	97	90	99	90	97	90	98	90	84	90
Nitrifikaatio, Nitrification	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	98	80	87	87	9,7	83	32	32	32	59	59	98	98	