

JÄTEVESITARKKAILU 2025

The efficiency of wastewater treatment plants in Kuopio in 2025

Jätevedenpuhdistamo			Lehtoniemi		Melalahti		Vehmersalmi		Karttula		Nilsjä		Säyneinen		Siilinjärvi	
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 ³ /d	18700		129		106		324		807		46,9		3210	
Ohitukset, by-pass		m ³ /d	0		0		0		0		0		0		0,00825	
BOD_{7, ATU}	tuleva, incoming	kg/d	7300		54		38		87		200		5,3		1300	
	vesistöön, to the lake	kg/d	68		0,2		0,25		1,1		1,8		0,13		9,8	
	tuleva, in coming	mg/l	390		420		360		270		250		110		400	
	vesistöön, to the lake	mg/l	3,6	10	1,6	15	2,4	15	3,4	15	2,2	10	2,8	15	3,1	10
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	99	96	100	90	100	90	99	90	99	95	98	90	99	95
COD_{Cr}	tuleva, incoming	kg/d	13000		110		74		180		380		12		2400	
	vesistöön, to the lake	kg/d	650		3,7		4,6		11		14		0,7		88	
	tuleva, in coming	mg/l	700		850		700		560		470		260		750	
	vesistöön, to the lake	mg/l	35	125	29	125	43	125	34	125	17	125	15	125	27	125
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	95	75	97	75	94	75	94	75	96	75	94	75	96	75
Kok. fosfori, Total Phosphorus	tuleva, incoming	kg P/d	180		1,7		1,4		2,8		6,5		0,24		41	
	vesistöön, to the lake	kg P/d	3,1		0,032		0,015		0,036		0,17		0,0094		0,48	
	tuleva, in coming	mg P/l	9,6		13		13		8,6		8,1		5,1		13	
	vesistöön, to the lake	mg P/l	0,17	0,3	0,25	0,7	0,14	0,6	0,11	0,6	0,21	0,5	0,2	0,7	0,15	0,4
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	98	96	98	90	99	90	99	90	98	95	96	90	99	96
Kok. typpi, Total Nitrogen	tuleva, incoming	kg N/d	1400		13		10		18		50		1,7		310	
	vesistöön, to the lake	kg N/d	770		6,7		8,8		18		20		1,7		170	
	tuleva, in coming	mg N/l	75		100		92		56		62		36		97	
	vesistöön, to the lake	mg N/l	41		52		75		56		25		36		53	
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	45		48		19		0		60		0		47	
Ammoniumtyppi, Ammonia Nitrogen	vesistöön, to the lake	kg NH ₄ /d	35		1,1		2,4		17		7,9	tavoite, target	0,062		240	
	vesistöön, to the lake	mg NH ₄ /l	1,9	8	8,5		23		52		9,8	12	1,3		4,1	
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%		80											98	
Kiintoaine, Solids	tuleva, incoming	kg/d	6300		48		32		85		170		6,8		1200	
	vesistöön, to the lake	kg/d	58		0,76		0,44		1,3		6,8		0,25		7	
	tuleva, in coming	mg/l	340		370		300		260		210		140		370	
	vesistöön, to the lake	mg/l	3,1	35	5,9	35	4,2	35	4	35	8,4	35	5,3	35	2,2	35
	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	99	90	99	90	99	90	99	90	96	90	96	90	100	90
Nitrifikaatio, Nitrification	puhdistusteho, efficiency of treatment process	%	98	80	91		76		5,6		85	tavoite, target	75		99	