

Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 1/4 - 2019

Lupaehdot: LSSAVI/257/04.08/2010, BOD7-atu 12 mg/l 95 %, kok-P 0,4 mg/l 95 %, NH4-N 6 mg/l, 80 %, CODCr 80 mgO2/l 90 %, kiintoaine , 95 %, kok.Cr 0.05 mg/l						bold=alle määritysrajan käytetty m-ajan puolikasta	
LabNro						K.arvo	K.arvo
Pvm		22.01.19	18.2.19	20.3.19		Tark.	Jakso
Vesimäärä							
Kaupungista tuleva	m3/d	1277	1603	6795		3225	2194
Teollisuusviemäri	m3/d	87	100	592		260	160
Käsitelty	m3/d	1334	1703	7387		3475	2354
BOD7ATU							
Kaupungista tuleva	mg/l	260	92	56			131
Teollisuusviemäri	mg/l	380	290	56			199
Tuleva yhteensä	mg/l	268	104	56	-	-	135
Lähtävä vesi	mg/l	1,5	1,5	1,5		1,5	
Kaupungista tuleva	kg/d	332	147	381	-	-	287
Teollisuusviemäri	kg/d	33	29	33	-	-	32
Tuleva yhteensä	kg/d	365	176	414	-	-	318
Lähtävä vesi	kg/d	2,0	2,6	11,1	-	-	3,5
Poistuma lähtävä vesi	%	99,5	98,6	97,3	-	-	98,9
Kokonaisfosfori							
Kaupungista tuleva	mg/l	10	7,4	4,4			8,3
Teollisuusviemäri	mg/l	13	14	2,5			8,4
Tuleva yhteensä	mg/l	10,2	7,8	4,2	-	-	8,3
Lähtävä vesi	mg/l	0,36	0,34	0,11		0,18	
Kaupungista tuleva	kg/d	13	12	30	-	-	18,2
Teollisuusviemäri	kg/d	1,1	1,4	1,5	-	-	1,3
Tuleva yhteensä	kg/d	13,9	13,3	31,4	-	-	19,5
Lähtävä vesi	kg/d	0,48	0,58	0,81	-	-	0,42
Poistuma lähtävä vesi	%	96,5	95,6	97,4	-	-	97,8
Kokonaistyyppi							
Kaupungista tuleva	mg/l	75	50	23			50
Teollisuusviemäri	mg/l	130	95	18			66
Tuleva yhteensä	mg/l	79	53	23	-	-	51
Lähtävä vesi	mg/l	54	37	10		20	
Kaupungista tuleva	kg/d	96	80,2	156,3	-	-	111
Teollisuusviemäri	kg/d	11,3	9,5	10,7	-	-	10
Tuleva yhteensä	kg/d	107	90	167	-	-	121
Lähtävä vesi	kg/d	72,0	63,0	73,9	-	-	47,2
Poistuma lähtävä vesi	%	32,7	29,7	55,8	-	-	61,1
Ammoniumtyyppi							
Lähtävä vesi	mg/l	1,5		8,7		6,36	
Lähtävä vesi	kg/d	2,00	-	64,27	-	-	14,96
Nitrifikaatioaste	%	98,1	-	61,5	-	-	87,7
CODCr kem. kapenkulut.							
Kaupungista tuleva	mg/l	510	320	290			476
Teollisuusviemäri	mg/l	1000	900	230			654
Tuleva yhteensä	mg/l	541	354	285	-	-	488
Lähtävä vesi	mg/l	15	15	15		15	
Kaupungista tuleva	kg/d	651	513	1971	-	-	1045
Teollisuusviemäri	kg/d	87	90	136	-	-	104
Tuleva yhteensä	kg/d	738	603	2107	-	-	1149
Lähtävä vesi	kg/d	20	25,5	110,8	-	-	35,3
Poistuma lähtävä vesi	%	97,3	95,8	94,7	-	-	96,9

Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 1/4 - 2019

Kiintoaine							
Kaupungista tuleva	mg/l	320	200	160			276
Teollisuusviemäri	mg/l	360	410	110			287
Tuleva yhteensä	mg/l	323	212	156	-	-	277
Lähtävä vesi	mg/l	9,4	14	11,0			11,3
Kaupungista tuleva	kg/d	409	321	1087	-	-	605
Teollisuusviemäri	kg/d	31	41	65	-	-	46
Tuleva yhteensä	kg/d	440	362	1152	-	-	651
Lähtävä vesi	kg/d	12,5	23,8	81,3	-	-	26,6
Poistuma lähtävä vesi		97,1	93,4	92,9	-	-	95,9
Kromi							
Kaupungista tuleva	mg/l	0,007	0,002	0,0034			0,0053
Teollisuusviemäri	mg/l	0,076	0,010	0,0077			0,34
Tuleva yhteensä	mg/l	0,077	0,011	0,010	-	-	0,028
Lähtävä vesi	mg/l	0,002	0,0020	0,0009			0,001
Kaupungista tuleva	kg/d	0,009	0,003	0,02	-	-	0,01
Teollisuusviemäri	kg/d	0,10	0,016	0,05	-	-	0,05
Tuleva yhteensä	kg/d	0,11	0,019	0,08	-	-	0,07
Lähtävä vesi	kg/d	0,002	0,003	0,007	-	-	0,0028
Poistuma lähtävä vesi	%	98,0	81,8	91,2	-	-	95,9
Pvm.		22.01.19	18.2.19	20.3.19			K.arvo
Ferrikloridi	kg/d						-
Ferrikloridi	g/m3	323	400	242			321,7
Ferrosulfaatti	kg/d						-
Ferrosulfaatti	g/m3						-
Polymeeri	kg/d			4,9			4,9
Polymeeri	g/m3	0,6	0,62				0,61
Sooda	kg/d	333					333
Sooda	g/m3						-
Kalkki	kg/d						-
Kalkki	g/m3						-
Alf 30	kg/d			110			110
Alf 30	g/m3						-
Rauta lähtävä	mg/l	0,08	3	0,65			1,24
Sulfidi, tuleva	mg/l	0,05					0,05
Sulfidi, teollisuus	mg/l	8,8					8,80
Sulfidi, lähtävä	mg/l	0,05					0,05
Lämpötila °C	Lähtävä vesi	7,4	6,9	4,1			
pH-luku (25°C).							
	Kaupungista tuleva	7,1	7,2	6,9			
	Teollisuusviemäri	7,2	7,3	6,8			
	Lähtävä vesi	6,5	6,7	6,3			
Alkaliteetti mmol/l							
	Kaupungista tuleva	6,0	4,9	2			4,3
	Teollisuusviemäri	7,6	7,0	1,4			5,3
	Lähtävä vesi	1,1	6,7	0,7			2,8
Liukoinen fosfori, mg/l							
	Lähtävä vesi	0,022	0,028	0,005			0,02
Ammoniumtyppi, mg/l							
	Lähtävä vesi	1,5		8,7			5,10
Palautusliete	m3/d	1824	2037	2399			2087
Ylijäämäliete	m3/d	144	120	96			120
Laskeuma ilmastus	ml/l 30 min	940	955	930			941,6667
Laskeuma palautus	ml/l 30 min	1000	990	990			993,3333
Ilm.altaan lietteen kiintoainep. mg/l							
	Ilmastus 1	3700	4000	3500			3733
	Ilmastus 2	3600	4800	2400			3600
Palautuksen kiintoaine mg/l		8400	11000	8200			9200
Liete ikä:	d	5,7	6,5	3,7	-	-	5,3
Palautussuhde:	%	137	120	32	-	-	96
Pintakuorma:	m/h	0,19	0,24	1,03	-	-	0,48
Tilakuorma kg BOD/m3		0,26	0,12	0,29	-	-	0,22
Viipymä, ilmastus:	d	25,7	20,2	4,6			16,8
Lietekuorma kg BHK/ kg SS/d		0,07	0,03	0,10	-	-	0,07
Lieteindeksi SVI mg/l							
	ilmastus	258	217	315	-	-	263
	palautus	119	90	121	-	-	110

Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 2/4 - 2019

Lupaehdot: LSSAVI/257/04.08/2010, BOD7-atu 12 mg/l 95 %, kok-P 0,4 mg/l 95 %, NH4-N 6 mg/l, 80 %, CODCr 80 mgO2/l 90 %, kiintoaine , 95 %, kok.Cr 0.05 mg/l						
LabNro						
Pvm		15.4.19	24.5.19	26.6.19		
					K.arvo	K.arvo
					Tark.	Jakso
Vesimäärä						
Kaupungista tuleva	m3/d	3002	1900	1456		2467
Teollisuusviemäri	m3/d	258	143	101		189
Käsitelty	m3/d	3260	2043	1557		2656
BOD7ATU						
Kaupungista tuleva	mg/l	40	150	210		96
Teollisuusviemäri	mg/l	60	320	300		162
Tuleva yhteensä	mg/l	42	162	216	-	101
Lähtevä vesi	mg/l	<u>1,5</u>	<u>1,5</u>	<u>1,5</u>		1,5
Kaupungista tuleva	kg/d	120	285	306	-	237
Teollisuusviemäri	kg/d	15	46	30	-	31
Tuleva yhteensä	kg/d	136	331	336	-	267
Lähtevä vesi	kg/d	4,9	3,1	2,3	-	4,0
Poistuma lähtevä vesi	%	96,4	99,1	99,3	-	98,5
Kokonaisfosfori						
Kaupungista tuleva	mg/l	3,9	6,8	11		5,5
Teollisuusviemäri	mg/l	4,2	9,4	13		6,6
Tuleva yhteensä	mg/l	3,9	7,0	11,1	-	5,6
Lähtevä vesi	mg/l	0,19	0,39	0,48		0,32
Kaupungista tuleva	kg/d	12	13	16	-	13,5
Teollisuusviemäri	kg/d	1,1	1,3	1,3	-	1,2
Tuleva yhteensä	kg/d	12,8	14,3	17,3	-	14,8
Lähtevä vesi	kg/d	0,62	0,80	0,75	-	0,84
Poistuma lähtevä vesi	%	95,2	94,4	95,7	-	94,3
Kokonaistyyppi						
Kaupungista tuleva	mg/l	36	44	62		38
Teollisuusviemäri	mg/l	39	66	90		50
Tuleva yhteensä	mg/l	36	46	64	-	39
Lähtevä vesi	mg/l	25	25	29		26
Kaupungista tuleva	kg/d	108	83,6	90,3	-	94
Teollisuusviemäri	kg/d	10,1	9,4	9,1	-	10
Tuleva yhteensä	kg/d	118	93	99	-	104
Lähtevä vesi	kg/d	81,5	51,1	45,2	-	68,8
Poistuma lähtevä vesi	%	31,0	45,1	54,6	-	33,5
Ammoniumtyppi						
Lähtevä vesi	mg/l	<u>7,3</u>		0,1		3,49
Lähtevä vesi	kg/d	23,80	-	0,16	-	9,27
Nitrifikaatioaste	%	79,9	-	99,8	-	91,0
CODCr kem. kapenkulut.						
Kaupungista tuleva	mg/l	290	300	450		283
Teollisuusviemäri	mg/l	360	790	710		490
Tuleva yhteensä	mg/l	296	334	467	-	298
Lähtevä vesi	mg/l	35	83	32		49
Kaupungista tuleva	kg/d	871	570	655	-	699
Teollisuusviemäri	kg/d	93	113	72	-	93
Tuleva yhteensä	kg/d	963	683	727	-	791
Lähtevä vesi	kg/d	114	169,6	49,8	-	129,1
Poistuma lähtevä vesi	%	<u>88,2</u>	75,2	93,1	-	83,7
Kiintoaine						
Kaupungista tuleva	mg/l	170	130	200		142
Teollisuusviemäri	mg/l	190	290	420		235
Tuleva yhteensä	mg/l	172	141	214	-	148
Lähtevä vesi	mg/l	12,0	11	10,0		11,2
Kaupungista tuleva	kg/d	510	247	291	-	350
Teollisuusviemäri	kg/d	49	41	42	-	44
Tuleva yhteensä	kg/d	559	288	334	-	394
Lähtevä vesi	kg/d	39,1	22,5	15,6	-	29,9
Poistuma lähtevä vesi	%	<u>93,0</u>	92,2	95,3	-	92,4

Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 2/4 - 2019

Kromi								
Kaupungista tuleva	mg/l	0,002	0,005	0,0125				0,00
Teollisuusviemäri	mg/l	0,021	0,005	0,0125				0,01
Tuleva yhteensä	mg/l	0,004	0,0	0,0	-	-	-	0,01
Lähtevä vesi	mg/l	0,0023	0,0075	0,0125			0,01	
Kaupungista tuleva	kg/d	0,006	0,01	0,02	-	-	-	0,01
Teollisuusviemäri	kg/d	0,005	0,00	0,00	-	-	-	0,00
Tuleva yhteensä	kg/d	0,011	0,0	0,0	-	-	-	0,01
Lähtevä vesi	kg/d	0,007	0,02	0,02	-	-	-	0,01
Poistuma lähtevä vesi	%	34	-50,0	0,0	-	-	-	-44,1
Pvm.		15.4.19	24.5.19	26.6.19				K.arvo
Ferrikloridi	kg/d	886						886
Ferrikloridi	g/m3			320				320
Polymeeri	kg/d							-
Polymeeri	g/m3	0,61		0,65				0,63
Sooda	kg/d	463		314				388,5
Sooda	g/m3							-
Alf 30	kg/d	26						26
Alf 30	g/m3							-
Metanoll	kg/d							-
Metanoli	g/m3							-
Rauta lähtevä	mg/l							-
Rauta liuk. lähtevä	mg/l	0,63		0,084				0,36
Lämpötila °C	Lähtevä vesi	5,6	8,8	11,8				
pH-luku (25°C),								
	Kaupungista tuleva	7,3	7,54	7,5				
	Teollisuusviemäri	7,2	7,35	7,5				
	Lähtevä vesi	7,0	7,12	7,3				
Alkaliteetti mmol/l								
	Kaupungista tuleva	3,6	4,99	6,04				4,9
	Teollisuusviemäri	3,2	5,83	6,24				5,1
	Lähtevä vesi	2,2	2,3	2,35				2,3
Liukoinen fosfori, mg/l								
	Lähtevä vesi	0,03	0,039	0,067				0,05
Ammoniumtyppi, mg/l								
	Lähtevä vesi	7,3		0,1				3,70
Palautusliete	m3/d	2364	1984	1734				2027
Ylijäämäliete	m3/d	96	144	144				128
Laskeuma ilmastus	ml/l 30 min	895	920	915				910
Laskeuma palautus	ml/l 30 min	990	990	1000				993
Ilm.altaan lietteen kiintoainep. mg/l								
	Ilmastus 1	6400	6700	6100				6400
	Ilmastus 2	3900	4400	4200				4167
Palautuksen kiintoaine mg/l		12000	16000	12000				13333
Liete ikä:	d	6,3	4,9	0,0	-	-	-	3,7
Palaulussuhde:	%	73	97	111	-	-	-	94
Pintakuorma:	m/h	0,45	0,28	0,22	-	-	-	0,32
Tilakuorma kg BOD/m3		0,09	0,23	0,24	-	-	-	0,19
Viipymä, ilmastus:	d	10,5	16,8	22,0				16,5
Lietekuorma kg BHK/ kg SS/d		0,02	0,04	0,05	-	-	-	0,04
Lieteindeksi SVI mg/l								
	ilmastus	174	166	178	-	-	-	172
	palautus	83	62	83	-	-	-	76

Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 3/4 - 2019

Lupaehdot: LSSAVI/257/04.08/2010, BOD7-atu 12 mg/l 95 %, kok-P 0,4 mg/l 95 %, NH4-N 6 mg/l, 80 %, CODCr 80 mgO2/l 90 %, kiintoaine , 95 %, kok.Cr 0.05 mg/l

LabNro		10.7.19	21.8.19	17.9.19		K.arvo	K.arvo
Pvm						Tark.	Jakso
Vesimäärä							
Kaupungista tuleva	m3/d	1362	1903	2573		1946	1559
Teollisuusviemäri	m3/d	102	86	92		93	83
Käsitelty	m3/d	1446	1989	2665		2033	1642
BOD7ATU							
Kaupungista tuleva	mg/l	270	180	350			344
Teollisuusviemäri	mg/l	650	380	110			437
Tuleva yhteensä	mg/l	296	189	342	-	-	349
Lähtevä vesi	mg/l	1,5	1,5	1,5		1,5	
Kaupungista tuleva	kg/d	368	343	901	-	-	537
Teollisuusviemäri	kg/d	66	33	10	-	-	36
Tuleva yhteensä	kg/d	434	375	911	-	-	573
Lähtevä vesi	kg/d	2,2	3,0	4,0	-	-	2,5
Poistuma lähtevä vesi	%	99,5	99,2	99,6	-	-	99,6
Kokonaisfosfori							
Kaupungista tuleva	mg/l	10	7,9	12			12,7
Teollisuusviemäri	mg/l	15	12	5,9			12,4
Tuleva yhteensä	mg/l	10,3	8,1	11,8	-	-	12,7
Lähtevä vesi	mg/l	0,44	0,12	0,22		0,24	
Kaupungista tuleva	kg/d	14	15	31	-	-	19,8
Teollisuusviemäri	kg/d	1,5	1,0	0,5	-	-	1,0
Tuleva yhteensä	kg/d	15,2	16,1	31,4	-	-	20,9
Lähtevä vesi	kg/d	0,64	0,24	0,59	-	-	0,39
Poistuma lähtevä vesi	%	95,8	98,5	98,1	-	-	98,1
Kokonaistyyppi							
Kaupungista tuleva	mg/l	66	57	81			87
Teollisuusviemäri	mg/l	110	85	42			90
Tuleva yhteensä	mg/l	69	58	80	-	-	87
Lähtevä vesi	mg/l	32	32	36		34	
Kaupungista tuleva	kg/d	90	108,5	208,4	-	-	136
Teollisuusviemäri	kg/d	11,2	7,3	3,9	-	-	7
Tuleva yhteensä	kg/d	101	116	212	-	-	143
Lähtevä vesi	kg/d	46,3	63,6	95,9	-	-	55,4
Poistuma lähtevä vesi	%	54,2	45,0	54,8	-	-	61,3
Ammoniumtyppi							
Lähtevä vesi	mg/l	0,17	0,2	2,3		1,11	
Lähtevä vesi	kg/d	0,25	0,40	6,13	-	-	1,82
Nitriifikaatioaste	%	99,8	99,7	97,1	-	-	98,7
CODCr kem. kapenkulut.							
Kaupungista tuleva	mg/l	530	360	770			724
Teollisuusviemäri	mg/l	820	760	390			740
Tuleva yhteensä	mg/l	550	377	757	-	-	725
Lähtevä vesi	mg/l	27	10	27		21	
Kaupungista tuleva	kg/d	722	685	1981	-	-	1129
Teollisuusviemäri	kg/d	84	65	36	-	-	62
Tuleva yhteensä	kg/d	806	750	2017	-	-	1191
Lähtevä vesi	kg/d	39	19,9	72,0	-	-	35,2
Poistuma lähtevä vesi	%	95,2	97,3	96,4	-	-	97,0
Kiintoaine							
Kaupungista tuleva	mg/l	240	170	470			398
Teollisuusviemäri	mg/l	400	330	190			347
Tuleva yhteensä	mg/l	251	177	460	-	-	395
Lähtevä vesi	mg/l	9,0	3,2	5,8		5,7	
Kaupungista tuleva	kg/d	327	324	1209	-	-	620
Teollisuusviemäri	kg/d	41	28	17	-	-	29
Tuleva yhteensä	kg/d	368	352	1227	-	-	649
Lähtevä vesi	kg/d	13,0	6,4	15,5	-	-	9,4
Poistuma lähtevä vesi	%	96,5	98,2	98,7	-	-	98,6

Eurofins Ahma Oy

Kromi

Kaupungista tuleva	mg/l	0,0125	0,0125	0,045			0,03
Teollisuusviemäri	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125			0,01
Tuleva yhteensä	mg/l	0,013	0,013	0,04	-	-	0,03
Lähtevä vesi	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125			0,01
Kaupungista tuleva	kg/d	0,02	0,02	0,12	-	-	0,05
Teollisuusviemäri	kg/d	0,001	0,00	0,001	-	-	0,00
Tuleva yhteensä	kg/d	0,018	0,0	0,12	-	-	0,05
Lähtevä vesi	kg/d	0,018	0,025	0,03	-	-	0,03
Poistuma lähtevä vesi	%	1	0,0	71,5	-	-	61,5
Pvm.		10.7.19	21.8.19	17.9.19			K.arvo
Ferrikloridi	kg/d						-
Ferrikloridi	g/m3	436	339	346			373,6667
Polymeeri	kg/d						-
Sooda	kg/d	351	232	378			320,3333
Sooda	g/m3						-
Alf 30	kg/d						-
Alf 30	g/m3						-
Polymeeri	g/m3	0,76	0,41	0,41			0,526667
Kalkki	kg/d						-
Kaikki	g/m3						-
Metanoll	kg/d						-
Metanoli	g/m3						-
Rauta lähtevä	mg/l						-
Rauta liuk. lähtevä	mg/l	0,059	0,076	0,12			0,085
Lämpötila °C	Lähtevä vesi	12,8	13,9	12,9			
pH-luku (25°C),							
	Kaupungista tuleva	7,6	7,4	7,3			
	Teollisuusviemäri	7,6	7,4	7,3			
	Lähtevä vesi	7,2	6,7	6,6			
Alkaliteetti mmol/l							
	Kaupungista tuleva	6,05	4,55	6,11			5,6
	Teollisuusviemäri	7,65	6,14	3,82			5,9
	Lähtevä vesi	1,87	0,52	0,48			1,0
Liukoinen fosfori, mg/l							
	Lähtevä vesi	0,06	0,024	0,032			0,039
Ammoniumtyppi, mg/l							
	Lähtevä vesi	0,17	0,2	2,3			0,9
Palautusliete	m3/d	1683	1933	2257			1958
Ylijäämäliete	m3/d	144	144	120			136
Laskeuma ilmastus	ml/l 30 min	840	900	545			762
Laskeuma palautus	ml/l 30 min	990	990	970			983
Ilm.altaan lietteen kiintoainep. mg/l							-
	Ilmastus 1	7100	6400	5800			6433,333
	Ilmastus 2	4800	6000	550			3783
Palautuksen kiintoaine mg/l		12000	12000	14000			12667
Liete ikä:	d	5,3	4,9	0,0	-	-	3,4
Palaulussuhde:	%	116	97	85	-	-	99
Pintakuorma:	m/h	0,20	0,28	0,37	-	-	0,28
Tilakuorma kg BOD/m3		0,30	0,26	0,64	-	-	0,40
Viipymä, ilmastus:	d	23,7	17,3	12,9			18,0
Lietekuorma kg BHK/ kg SS/d		0,05	0,04	0,20	-	-	0,10
Lieteindeksi SVI mg/l							
	ilmastus	141	145	172	-	-	153
	palautus	83	83	69	-	-	78

Eurofins Ahma Oy

Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

Laskentajakso: 4/4 - 2019

Lupaehdot: LSSAVI/257/04.08/2010, BOD7-atu 12 mg/l 95 %, kok-P 0,4 mg/l 95 %, NH4-N 6 mg/l, 80 %, CODCr 80 mgO2/l 90 %, kiintoaine , 95 %, kok.Cr 0.05 mg/l						
LabNro					K.arvo	K.arvo
Pvm		17.10.19	27.11.2019	10.12.2019	Tark.	Jakso
Vesimäärä						
Kaupungista tuleva	m3/d	1697	2843	3290		2610
Teollisuusviemäri	m3/d	100	247	262		203
Käsitelty	m3/d	1979	3090	3552		2874
						3021
						197
						3217
BOD7ATU						
Kaupungista tuleva	mg/l	220	110	120		119
Teollisuusviemäri	mg/l	270	92	110		133
Tuleva yhteensä	mg/l	223	109	119	-	120
Lähtävä vesi	mg/l	1,5	1,5	1,5		1,5
Kaupungista tuleva	kg/d	373	313	395	-	360
Teollisuusviemäri	kg/d	27	23	29	-	26
Tuleva yhteensä	kg/d	400	335	424	-	386
Lähtävä vesi	kg/d	3,0	4,6	5,3	-	4,8
Poistuma lähtävä vesi	%	99,3	98,6	98,7	-	98,8
Kokonaisfosfori						
Kaupungista tuleva	mg/l	8,9	4,9	4,7		4,9
Teollisuusviemäri	mg/l	13	4,6	4,5		6,1
Tuleva yhteensä	mg/l	9,1	4,9	4,7	-	5,0
Lähtävä vesi	mg/l	0,42	0,059	0,31		0,25
Kaupungista tuleva	kg/d	15	14	15	-	14,8
Teollisuusviemäri	kg/d	1,3	1,1	1,2	-	1,2
Tuleva yhteensä	kg/d	16,4	15,1	16,6	-	16,0
Lähtävä vesi	kg/d	0,83	0,18	1,10	-	0,79
Poistuma lähtävä vesi	%	94,9	98,8	93,4	-	95,1
Kokonaistyyppi						
Kaupungista tuleva	mg/l	67	37	35		37
Teollisuusviemäri	mg/l	92	32	31		43
Tuleva yhteensä	mg/l	68	37	35	-	37
Lähtävä vesi	mg/l	51	28	26		32
Kaupungista tuleva	kg/d	114	105,2	115,2	-	111
Teollisuusviemäri	kg/d	9,2	7,9	8,1	-	8
Tuleva yhteensä	kg/d	123	113	123	-	120
Lähtävä vesi	kg/d	100,9	86,5	92,4	-	104,4
Poistuma lähtävä vesi	%	17,9	23,5	25,1	-	12,8
Ammoniumtyppi						
Lähtävä vesi	mg/l	0,11	0,087			0,06
Lähtävä vesi	kg/d	0,22	0,27			0,18
Nitrifikaatioaste	%	99,8	99,8			99,8
CODCr kem. kapenkulut.						
Kaupungista tuleva	mg/l	510	290	210		263
Teollisuusviemäri	mg/l	650	230	260		322
Tuleva yhteensä	mg/l	518	285	214	-	266
Lähtävä vesi	mg/l	10	10	25		16
Kaupungista tuleva	kg/d	865	824	691	-	794
Teollisuusviemäri	kg/d	65	57	68	-	63
Tuleva yhteensä	kg/d	930	881	759	-	857
Lähtävä vesi	kg/d	20	30,9	88,8	-	52,1
Poistuma lähtävä vesi	%	97,9	96,5	88,3	-	93,9
Kiintoaine						
Kaupungista tuleva	mg/l	300	190	160		174
Teollisuusviemäri	mg/l	320	130	140		171
Tuleva yhteensä	mg/l	301	185	159	-	174
Lähtävä vesi	mg/l	10,0	6,8	12,0		9,7
Kaupungista tuleva	kg/d	509	540	526	-	525
Teollisuusviemäri	kg/d	32	32	37	-	34
Tuleva yhteensä	kg/d	541	572	563	-	559
Lähtävä vesi	kg/d	19,8	21,0	42,6	-	31,1
Poistuma lähtävä vesi	%	96,3	96,3	92,4	-	94,4

Eurofins Ahma Oy

Kromi

Kaupungista tuleva	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125			0,0108	
Teollisuusviemäri	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125			0,0129	
Tuleva yhteensä	mg/l	0,013	0,013	0,01	-	-	0,0109	
Lähtevä vesi	mg/l	0,0125	0,0125	0,0125			0,0125	
Kaupungista tuleva	kg/d	0,02	0,04	0,04	-	-	0,0326	
Teollisuusviemäri	kg/d	0,001	0,00	0,003	-	-	0,0025	
Tuleva yhteensä	kg/d	0,022	0,0	0,04	-	-	0,0352	
Lähtevä vesi	kg/d	0,025	0,039	0,04	-	-	0,0359	0,0402
Poistuma lähtevä vesi	%	-10	0,0	0,00	-	-	-14,4	
Pvm.								K.arvo
Ferrikloridi	kg/d						-	
Ferrikloridi	g/m3	436		384			410	
Polymeeri	kg/d						-	
Sooda	kg/d	351		555			453	
Sooda	g/m3						-	
Alf 30	kg/d			19			19	
Alf 30	g/m3						-	
Polymeeri	g/m3	0,76		0,5			0,63	
Kalkki	kg/d						-	
Kaikki	g/m3						-	
Metanoli	kg/d						-	
Metanoli	g/m3						-	
Rauta lähtevä	mg/l						-	
Rauta liuk. lähtevä	mg/l	0,4	0,69	0,33			0,473333333	
Lämpötila °C	Lähtevä vesi	11,8	8,5	7,3				
pH-luku (25°C),								
	Kaupungista tuleva	7,6	7,3	7,5				
	Teollisuusviemäri	7,6	7,4	7,4				
	Lähtevä vesi	6,5	6,4	7				
Alkalisuus mmol/l								
	Kaupungista tuleva	11,62	3,15	3,4			6,1	
	Teollisuusviemäri	6,97	2,8	2,7			4,2	
	Lähtevä vesi	0,6	6,02	1,54			2,7	
Liukoinen fosfori, mg/l								
	Lähtevä vesi	0,037	0,0091	0,028			0,025	
Ammoniumtyppi, mg/l								
	Lähtevä vesi	0,11	0,087	0,058			0,1	
Palautusliete	m3/d	1875					1875	
Ylijäämäliete	m3/d	120					120	
Laskeuma ilmastus	ml/l 30 min	375	775	755			635	
Laskeuma palautus	ml/l 30 min	960	980	950			963	
Ilm.altaan lietteen kiintoainep. mg/l								
	Ilmastus 1	4900	4700	1600			3733	
	Ilmastus 2	44700	4600	3400			17567	
Palautuksen kiintoaine mg/l		12000	13000	8500			11167	
Liete ikä:	d	5,8	-	-	-	-	5,8	
Palautussuhde:	%	95	-	-	-	-	95	
Pintakuorma:	m/h	0,27	0,43	0,49	-	-	0,40	
Tilakuorma kg BOD/m3		0,28	0,23	0,30	-	-	0,27	
Viipymä, ilmastus:	d	17,3	11,1	9,7			12,7	
Lietekuorma kg BHK/ kg SS/d		0,01	0,05	0,12	-	-	0,06	
Lieteindeksi SVI mg/l								
	ilmastus	15	167	302	-	-	161	
	palautus	80	75	112	-	-	89	