

Eurofins Ahma Oy

## KURIKAN KAUPUNGIN JÄTEVESITARKKAILUT 2018

Lähetämme oheisena Kurikan jätevedenpuhdistamon tarkkailutulokset ja jaksokuormituslaskelman vuodelta 2018.

Lupaehdot:

	Pitoisuus enintään	Lupa/ Tavoite	Käsittelyteho vähintään	Laskenta jakso
BOD7ATU-arvo	12 mg O <sub>2</sub> /l	L	95 %	3 kk
Fosfori	0.4 mg/l	L	95 %	3 kk
Kiintoaine	- mg/l	L	95 %	3 kk
CODCr-arvo	80 mg O <sub>2</sub> /l	L	90 %	3 kk
Kok.Cr	0.05 mg/l	L		3 kk
NH <sub>4</sub> -N	6 mg/l	L	80 %	1 v.

**Neljännän neljännesvuosijakson tulokset lupaehtojen puitteissa. Kiintoaineen käsittelyteho, 93,8% alitti vuositasolla lupavaateen, 95%.**

Jyväskylässä 29.1.2019

Juhani Hynynen  
Ympäristöasiantuntija  
0504285313  
[juhanihynynen@eurofins.fi](mailto:juhanihynynen@eurofins.fi)

## Eurofins Ahma Oy

PUHDISTAMOTARKKAILUN TULOSTEN YHDISTELMÄTAULUKKO - VUOSI 2018

## Kurikan kaupungin jätevedenpuhdistamo

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 <b>Bold=alle määrittysrajan</b>						
Pvm		1/4	2/4	3/4	4/4	Vuosi
<b>Vesimäärä</b>						
Kaupungista tuleva	m3/d	1840	3990	1796	1698	2329
Teollisuusviemäri	m3/d	135	246	102	103,65	146
Käsitelty	m3/d	1975	4235	1897	1801,5	2475
<b>BOD7ATU</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	182	98	169	159,73	139,4
Teollisuusviemäri	mg/l	551	220	301	376	337,5
Tuleva yhteensä	mg/l	207	105	177	172	151,1
Lähtävä vesi	mg/l	2,1	2,5	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	2,0
Kaupungista tuleva	kg/d	334	390	304	271	325
Teollisuusviemäri	kg/d	74	54	31	39	49
Tuleva yhteensä	kg/d	409	444	335	310	374
Lähtävä vesi	kg/d	4,1	10,5	2,8	2,7	5,0
Poistuma lähtävä vesi	%	99,0	97,6	99,2	99,1	98,7
<b>Kokonaisfosfori</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	8,6	4,6	8,4	7,6537	6,7
Teollisuusviemäri	mg/l	9,44	4,92	12,00	11,824	8,4
Tuleva yhteensä	mg/l	8,6	4,6	8,6	7,9	6,8
Lähtävä vesi	mg/l	0,46	0,14	0,30	0,24	0,2
Kaupungista tuleva	kg/d	16	18	15	13	16
Teollisuusviemäri	kg/d	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
Tuleva yhteensä	kg/d	17,0	19,5	16,3	14	17
Lähtävä vesi	kg/d	0,91	0,57	0,57	0,4	0,6
Poistuma lähtävä vesi	%	94,7	97,1	96,5	97,0	96,3
<b>Kokonaistyyppi</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	72	32	61	63	50,9
Teollisuusviemäri	mg/l	82	45	95	102	72,4
Tuleva yhteensä	mg/l	73	32	63	65	52,2
Lähtävä vesi	mg/l	42	19	29	28	27,1
Kaupungista tuleva	kg/d	132	125,9	110,1	106	119
Teollisuusviemäri	kg/d	11,0	11,1	9,6	11	10,6
Tuleva yhteensä	kg/d	143	137	120	117	129
Lähtävä vesi	kg/d	82,2	81,6	55,1	50,1	67,1
Poistuma lähtävä vesi	%	42,7	40,4	54,0	57,1	48,0
<b>Ammoniumtyyppi</b>						
Lähtävä vesi	mg/l	1,28	9,40	1,69	0,02	4,59
Lähtävä vesi	kg/d	2,54	39,82	3,21	0,04	11,37
Nitrifikaatioaste	%	98,2	70,9	97,3	100,0	91,2
<b>CODCr kem. kapenkulut.</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	467	277	471	431	380,1
Teollisuusviemäri	mg/l	1092	573	768	914	786,1
Tuleva yhteensä	mg/l	509	294	487	459	404,1
Lähtävä vesi	mg/l	41	21	38	21	28,3
Kaupungista tuleva	kg/d	859	1106	846	732	885
Teollisuusviemäri	kg/d	147	141	78	95	114,9
Tuleva yhteensä	kg/d	1006	1247	924	827	1000
Lähtävä vesi	kg/d	81	88,8	72,9	37,4	70,0
Poistuma lähtävä vesi	%	91,9	92,9	92,1	95,5	93,0
<b>Kiintoaine</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	243	185	286	246	227,2
Teollisuusviemäri	mg/l	511	251	393	395	360,8
Tuleva yhteensä	mg/l	261	189	292	254	235,1
Lähtävä vesi	mg/l	19,4	14,2	15,4	9,3	14,5
Kaupungista tuleva	kg/d	447	739	514	417	529
Teollisuusviemäri	kg/d	69	62	40	41	52,8
Tuleva yhteensä	kg/d	516	800	554	458	582
Lähtävä vesi	kg/d	38,2	60,0	29,2	16,8	36,0
Poistuma lähtävä vesi	%	97,3	92,5	94,7	96,3	<b>93,8</b>
<b>Kromi</b>						
Kaupungista tuleva	mg/l	0,008	0,021	0,006	0,005	0,012
Teollisuusviemäri	mg/l	2,437	0,178	0,215	0,038	0,672
Tuleva yhteensä	mg/l	0,174	0,030	0,017	0,007	0,051
Lähtävä vesi	mg/l	0,005	0,003	0,003	0,002	0,003
Kaupungista tuleva	kg/d	0,016	0,082	0,010	0,008	0,029
Teollisuusviemäri	kg/d	0,328	0,044	0,022	0,004	0,098
Tuleva yhteensä	kg/d	0,344	0,126	0,032	0,012	0,127
Lähtävä vesi	kg/d	0,009	0,011	0,006	0,004	0,008
Poistuma lähtävä vesi	%	97,28	91,02	81,46	66,72	93,99