

Kainuun taajamien velvoitetarkkailu v.2020, Ristijärven Vesihuolto Osuuskunta. Kohde: Ristijärven jätevedenpuhdistamo.

Lupaehdot

BOD7 < 20 mg/l > 90 %, Kok.P < 1,0 mg/l > 90 %, 1/1a

BOD7 < 30 mg/l> tai 70 %,Kok.P < 3 mg/l> tai 80 %, CODCr < 125 mg/l> tai 75 %, Kiintoaine < 35 mg/l> tai 90 % vuosika.

Lupapäätökset

PSAVI/3903/2014, 31.10.2018

Vna 888/2006

Pvm	Pvm	17.2 - 18.2 AnA	6.5 - 6.5 Aikio Anne	14.7 - 14.7 Aikio Anne	21.10 - 21.10 Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy	1/1	2020
1. KUORMITUS							
Q kok	m ³ /d	287,00	673,10	247,70	347,90	304	304
Q ohitus	m ³ /d	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000	0,000
Q käsitelty	m ³ /d	287,00	673,10	247,70	347,90	304	304
BOD₇ATU							
Tuleva kunnallinen	mg/l	110	24	260	51	107	107
Lähtevä	mg/l	4,6	2,3	5,8	4,2	3,7	3,7
Vesistöön	mg/l	4,6	2,3	5,8	4,2	3,7	3,7
Tuleva	kg/d	32	16	64	18	32	32
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	1,3	1,5	1,4	1,5	1,1	1,1
Vesistöön	kg/d	1,3	1,5	1,4	1,5	1,1	1,1
Käsittelyteho	%	96	90	98	92	97	97
Kokonaisteho	%	96	90	98	92	97	97
COD_{Cr}							
Tuleva kunnallinen	mg/l	200	78	470	130	223	223
Lähtevä	mg/l	<30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Vesistöön	mg/l	<30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Tuleva	kg/d	57	53	116	45	68	68
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	8,6	20	7,4	10	9,1	9,1
Vesistöön	kg/d	8,6	20	7,4	10	9,1	9,1
Käsittelyteho	%	85	62	94	77	87	87
Kokonaisteho	%	85	62	94	77	87	87
Kiintoaine							
Tuleva kunnallinen	mg/l	130	65	360	73	161	161
Lähtevä	mg/l	4,4	6,5	8,6	7,9	6,8	6,8
Vesistöön	mg/l	4,4	6,5	8,6	7,9	6,8	6,8
Tuleva	kg/d	37	44	89	25	49	49
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	1,3	4,4	2,1	2,7	2,1	2,1
Vesistöön	kg/d	1,3	4,4	2,1	2,7	2,1	2,1
Käsittelyteho	%	97	90	98	89	96	96
Kokonaisteho	%	97	90	98	89	96	96
Kok.P							
Tuleva kunnallinen	mg/l	2,8	1,2	6,5	2,3	3,3	3,3
Lähtevä	mg/l	0,11	0,12	0,32	0,21	0,170	0,170
Lähtevä PO4-P	mg/l	0,028	0,028	0,057	0,13	0,055	0,055
Vesistöön	mg/l	0,110	0,120	0,320	0,210	0,170	0,170
Tuleva	kg/d	0,804	0,808	1,6	0,800	1,0	1,0
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	0,032	0,081	0,079	0,073	0,052	0,052
Vesistöön	kg/d	0,032	0,081	0,079	0,073	0,052	0,052
Käsittelyteho	%	96	90	95	91	95	95
Kokonaisteho	%	96	90	95	91	95	95
Kok.N							
Tuleva kunnallinen	mg/l	25	9,5	36	20	24	24
Lähtevä	mg/l	25	9,3	24	16	16	16
Vesistöön	mg/l	25	9,3	24	16	16	16
Tuleva	kg/d	7,2	6,4	8,9	7,0	7,4	7,4
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	7,2	6,3	5,9	5,6	4,9	4,9
Vesistöön	kg/d	7,2	6,3	5,9	5,6	4,9	4,9
Käsittelyteho	%	0,000	2,1	33	20	34	34

Laskennassa käytetty määrittäysraja: Määrittäysraja

Kainuun taajamien velvoitetarkkailu v.2020, Ristijärven Vesihuolto Osuuskunta. Kohde: Ristijärven jätevedenpuhdistamo.

Pvm	Pvm	17.2 - 18.2	6.5 - 6.5	14.7 - 14.7	21.10 - 21.10	1/1	2020
		AnA	Aikio Anne	Aikio Anne	Aikio Anne / Eurofins Ahma Oy		
Kokonaisteho	%	0,000	2,1	33	20	34	34
NH₃-N							
Tuleva kunnallinen	mg/l	25	9,5	36	20	24	24
Lähtevä	mg/l	16	5,6	14	6,9	9,1	9,1
Vesistöön	mg/l	16	5,6	14	6,9	9,1	9,1
Tuleva	kg/d	7,2	6,4	8,9	7,0	7,4	7,4
Ohitus	kg/d	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
Käsitelty	kg/d	4,6	3,8	3,5	2,4	2,8	2,8
Vesistöön	kg/d	4,6	3,8	3,5	2,4	2,8	2,8
Käsittelyteho	%	36	41	61	66	62	62
Kokonaisteho	%	36	41	61	66	62	62
2. MUUT MITATUT SUUREET							
Kemikaalit							
Pax	g/m ³	100,00	50,00	100,00	70,00		
t	°C						
Tuleva kunnallinen		5,1	3,4	7,1	8,0		
Lähtevä		5,3	3,5	8,7	9,0		
O₂, kenttäm.	mg O ₂ /l						
Lähtevä		6,31	8,27	1,92	5,62		
pH							
Tuleva kunnallinen		7,4	6,9	6,9	7,1		
Lähtevä		7,2	6,8	6,6	6,7		
Alkaliniteetti	mmol/l						
Tuleva kunnallinen		2,2	1,1	2,6	1,8		
Lähtevä		8,4	0,5	0,61	0,25		
Sähk.joht.	mS/m						
Tuleva kunnallinen		34	17	39	27		
Lähtevä		42	20	40	27		
NO_{2,3}-N	mg/l						
Lähtevä		7,6	3,3	10	8,8		
Lämp.kolif.	pmy/100 ml						
Lähtevä		1500	2600	26000	2		
AI	mg/l						
Lähtevä		0,54	0,89	0,58	1,1		
Suod 0,45 µm							
Lähtevä		suoritettu					
3. PROSESSIOSIEN KUORMITUS							
Selkeytys							
Pinta-ala	m ²	44,00	44,00	44,00	44,00		
Tilavuus	m ³						
q _{med}	m ³ /h	11,96	28,05	10,32	14,50		
S _h	m/h	0,27	0,64	0,23	0,33		
Viipymä	h						
Näkösyvyys		160,00	170,00	170,00	180,00		
Jälkiselkeytys							
Pinta-ala	m ²						
Tilavuus	m ³						
q _{med}	m ³ /h	11,96	28,05	10,32	14,50		
S _h	m/h						
Viipymä	h						

Lisätiedot: 17.-18.2. Puhdistamo saavutti (vuosittaiset) lupaehtorajat sekä Vna 888/2006 vähimmäisvaatimukset.
5.-6.5. Puhdistamo saavutti (vuosittaiset) lupaehtorajat sekä Vna 888/2006 vähimmäisvaatimukset.
13.-14.7. Puhdistamo saavutti (vuosittaiset) lupaehtorajat sekä Vna 888/2006 vähimmäisvaatimukset.
20.-21.10. Puhdistamo saavutti (vuosittaiset) lupaehtorajat sekä Vna 888/2006 vähimmäisvaatimukset.

I/I 2020 Puhdistamo on toiminut kaikilta osin lupaehtojen mukaisesti.

Tulosten lähde: Eurofins Nab Labs Oy; Eurofins Environment Testing Finland