



PARIKKALAN SÄRKISALMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON PÄÄSTÖTARKKAILU – NELJÄNNESVUOSIYHTEENVETO TAMMI-MAALISKUU 2021

Oheisena jaksoraportti viranomaisten YLVA-tietokantaan siirretyistä Parikkalan puhdistamon päästötarkkailutuloksista tarkkailujaksolta tammi-maaliskuu 2021.

Tarkkailujakson tiedot on esitetty liitteenä 1 olevassa jaksoraportissa. Tulokuormat on laskettu havaintokertojen aritmeettisena keskiarvona. Tulevat pitoisuudet on laskettu jakson tulevien kuormien ja jaksovirtaaman perusteella. Puhdistamolta poistuvat kuormat on laskettu jakson käsiteltyjen pitoisuuksien ja jaksovirtaaman perusteella. Käsitellyt pitoisuudet on laskettu havaintokertojen virtaamapainotteisena keskiarvona. Puhdistamolta poistuvat kuormat on laskettu jakson käsiteltyjen pitoisuuksien ja jaksovirtaaman perusteella. Saavutetut suhteelliset puhdistustulokset on laskettu jakson tulevien ja käsiteltyjen kuormien perusteella. Mikäli pitoisuus on alle määräysrajan, käytetään laskennassa lukuarvoa, jossa pitoisuus on kerrottu 0,5:llä.

Vesistöön johdettavan jäteveden jäännöspitoisuudet alittivat ja puhdistustehot saavuttivat neljännesvuosijaksolle asetetut vähimmäisvaatimukset. Kokonaistypen jäännöspitoisuus ylitti puhdistamon lupamääräyksissä asetetun enimmäispitoisuuden neljännesvuosijakson kaikilla kolmella tarkkailukerralla. Jakson kaikilla tarkkailukerroilla laitoksen biologisen prosessin veden lämpötilat olivat <12 °C, joten ylityksiä ei huomioida.

Yhdyskuntajätevesiä koskevan valtioneuvoston asetuksen (888/2006) näytekohtaiset käsittelyvaatimukset saavutettiin jakson kaikilla kolmella tarkkailukerralla.

Jakson aikana puhdistamolla tai verkostossa ei raportoitu ohituksia.

Päästötarkkailua jatketaan ELY-keskuksen kanssa sovitusti toistaiseksi kerran kuukaudessa. Puhdistamon käyttötarkkailutiedot, viikkovirtaamat ja kemikaalien käyttö ovat liitteinä 2, 3 ja 4.



Johanna Kaarlampi
tutkimusinsinööri

LIITTEET Jaksoraporttitaulukko 1.1.–31.3.2021
Käyttötarkkailutiedot
Viikkovirtaamat
Kemikaalien käyttö

JAKELU Parikkalan kunta/ tekninen toimisto

TIEDOKSI Kaakkois-Suomen ELY-keskus
Imatran seudun ympäristötoimi, ympäristönsuojelu
Parikkalan jätevedenpuhdistamo



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.1.2021-31.3.2021

Tulokset/tarkk.kerrat			20.1.	18.2.	17.3.	Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	358	359	471	449		
	Käsitelty	m ³ /d	358	359	471	449		
	Ohitus	m ³ /d	0	0	0	0,0		
	Vesistöön	m ³ /d	358	359	471	449		
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	280	390	440	370		
	Käsitelty	kg/d	3,6	7,5	9,9	8,1		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	3,6	7,5	9,9	8,1		
	Tuleva (vl)	mg/l	790	1100	940	820		
	Käsitelty	mg/l	10	21	21	18	70	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	10	21	21	18	70	
	Käsittelyteho	%	99	98	98	98	80	
	Kokonaisteho	%	99	98	98	98	80	
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	100	120	130	120		
	Käsitelty	kg/d	0,36	1,1	0,47	0,72		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,36	1,1	0,47	0,72		
	Tuleva (vl)	mg/l	290	330	280	270		
	Käsitelty	mg/l	1,0	3,0	1,0	1,6	10	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	1,0	3,0	1,0	1,6	10	
	Käsittelyteho	%	100	99	100	99	95	
	Kokonaisteho	%	100	99	100	99	95	
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	5,0	8,6	8,5	7,4		
	Käsitelty	kg/d	0,097	0,097	0,11	0,12		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,097	0,097	0,11	0,12		
	Tuleva (vl)	mg/l	14	24	18	16		
	Käsitelty	mg/l	0,27	0,27	0,24	0,26	0,5	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,27	0,27	0,24	0,27	0,5	
	Käsittelyteho	%	98	99	99	98	95	
	Kokonaisteho	%	98	99	99	98	95	
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	24	26	33	28		
	Käsitelty	kg/d	16	18	25	22		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	16	18	25	22		
	Tuleva (vl)	mg/l	66	72	70	62		
	Käsitelty	mg/l	46	49	53	50	20	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	46	49	53	49	20	
	Käsittelyteho	%	30	32	24	21		
	Kokonaisteho	%	30	32	24	21		



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.1.2021-31.3.2021

Tulokset/tarkk.kerrat			20.1.	18.2.	17.3.	Jakso	Raja	Tavoite
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d						
	Käsitelty	kg/d	0,086	0,00090	0,012	0,037		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,086	0,00090	0,012	0,037		
	Tuleva (vl)	mg/l						
	Käsitelty	mg/l	0,24	0,0025	0,026	0,083	6	
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,24	0,0025	0,026	0,082	6	
	Käsittelyteho	%						
	Kokonaisteho	%						
KA	Tuleva (vl)	kg/d	160	220	290	220		
	Käsitelty	kg/d	0,22	0,22	0,47	0,34		
	Ohitus	kg/d				0,0		
	Vesistöön	kg/d	0,22	0,22	0,47	0,34		
	Tuleva (vl)	mg/l	450	620	610	490		
	Käsitelty	mg/l	0,60	0,60	1,0	0,76		
	Ohitus	mg/l				0,0		
	Vesistöön	mg/l	0,60	0,60	1,0	0,76		
	Käsittelyteho	%	100	100	100	100		
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100		
Nitrif.aste	Käsittelyteho	%	100	100	100	100	90	
	Kokonaisteho	%	100	100	100	100	90	

KÄYTTÖTARKKAILUTIEDOT

VUOSI : 2021JÄTEVEDENPUHDISTAMO (laitos / kunta) : Parikkalan jätevedenpuhdistamo

Kuukausi	Jäteveden määrät					Puhtaan veden kulutus *)	Laitoksen sähkön- kulutus	Saostuskemikaali		Laitokselle tuotu sako- kaivoliete	Laitokselle tuotu umpi- kaivoliete	Laitokselta poiskulje- tettu liete
	Tuleva jv yht.	Käsitelty jv yht.	Käsitelty jv min.	Käsitelty jv max.	Käsitelty jv keskim.			Mikä?	Kemira pix-105			
	m ³ / kk	m ³ / kk	m ³ / vrk	m ³ / vrk	m ³ / vrk			kg / kk				
Tammi	12331,5	13392,88	357,66	527,03	432,02839	13506,18	42267	1261,98	0,094228	11,2	109	23,3
Helmi	10119,4	10874,16	280,28	494,41	374,97103	12576,21	40562	903,915	0,083125	14,8	134,8	9,4
Maalis	16321,67	16168,83	346,48	1264,22	521,57516	12894,22	46913	1617,63	0,100046	29,1	253,5	9,4
Huhti												
Touko												
Kesä												
Heinä												
Elo												
Syys												
Loka												
Marras												
Joulu												
Yhteensä	38772,57	40435,87	-	-	-	38976,61	129742	3783,525	-	55,1	497,3	42,1

*) = viemäriverkoston liittyneiden kiinteistöjen käyttämän puhtaan veden määrä.

Mahdolliset ohitukset ilmoitetaan vuorokausikohtaisesti oheisella lomakkeella.

Lisätiedot: _____

VIKKOVIRTAAMAT
VUOSI: 2021
PUHDISTAMO (laitos / kunta): Parikkalan jätevedenpuhdistamo

Viikko	Virtaama m ³ / vko
1	2923,3
2	2670,7
3	2498,5
4	2962,4
5	2678,1
6	2376,7
7	2395,9
8	2668,7
9	2641,5
10	2404,7
11	2583,1
12	3798,3
13	10202,23
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Viikko	Virtaama m ³ / vko
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ**VUOSI:** 2021

(muut mahdolliset kemikaalit kuin jo edellä mainittu saostuskemikaali)

PUHDISTAMO (laitos / kunta):Parikkalan jätevedenpuhdistamo

	kemik. 1, mikä? PAX-XL100		kemik. 2, mikä? Lipeä		kemik. 3, mikä? Polymeeri		kemik. 4, mikä?	
	kg / kk	kg / m ³	kg / kk	kg / m ³	kg / kk	kg / m ³	kg / kk	g / m ³
Tammi	1003,212	0,074906368	4613,115	0,344445332	7,977941	0,051088		
Helmi	1025,108	0,094270086	3632,43	0,334042354	5,625	0,051104		
Maalis	1845,704	0,114151983	3777,396	0,233622099	5,625	0,051081		
Huhti								
Touko								
Kesä								
Heinä								
Elo								
Syys								
Loka								
Marras								
Joulu								
Yhteensä	3874,024		12022,94		19,22794			-