



No 709/14

25.4.2014

Parikkalan kunta
Tekninen toimi
Petäjikönkatu 2

59100 PARIKKALA

PARIKKALAN SÄRKISALMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON VELVOITETARKKAILU – NELJÄNNESVUOSIYHTEENVETO TAMMI-MAALISKUU 2014

Oheisena jaksoraportti viranomaisten VAHTI-tietokantaan siirretyistä Parikkalan puhdistamon kuormitustarkkailutuloksista tarkkailujaksolta tammi-maaliskuu 2014.

Tarkkailujakson tiedot on esitetty liitteenä 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. Saavutetut suhteelliset puhdistustulokset on laskettu jakson tulevien ja käsiteltyjen kuormien perusteella. Jätevedenpuhdistamojen kuormitustarkkailujen laskennassa määräysrajan alittavat tulokset huomioidaan käyttämällä mittaustuloksena puolta määräysrajan arvosta (määräysraja*0,5). Muutos toteutettiin ympäristöhallinnon 30.12.2011 laatiman ”Yhdyskuntajätevesien puhdistuslaitosten päästöjen seuranta ja raportointi”-ohjeen suositusten mukaisesti.

Vesistöön johdettavan jäteveden neljännesvuosijaksolle lasketut jäännöspitoisuudet alittivat ja puhdistustehot saavuttivat puhdistamon lupamääräyksissä neljännesvuosijaksolle asetetut raja-arvot. Valtioneuvoston asetuksen (888/2006) yhdyskuntajätevesiä koskevat näytekohdaiset käsitteilyvaatimukset saavutettiin neljännesvuosijakson molemmilla tarkkailukerroilla.

Jakson aikana puhdistamon jälkikäsitteilynä olevan hiekkasuotimen ohi johdettiin yhteensä 158 m³ muilta osin käsiteltyä vettä. Ohitukset johtuivat toisen selkeytsaltaan tyhjentämisestä remonttia varten sekä hiekkasuotimen tukkeutumisesta. Lisätietoa ohituksista löytyy liitteenä olevista käyttötarkkailutiedoista.

SAIMAAN VESI- JA YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Niina Tiainen
tutkija

- LIITTEET Jaksoraporttitaulukko 1.1.-31.3.2014
Käyttötarkkailutiedot
Päivittäiset ohitukset
Viikkovirtaamat
Kemikaalien käyttö
Häiriö- ja poikkeustilanteet
- TIEDOKSI Imatran seudun ympäristötoimi, ympäristönsuojelulautakunta
Kaakkois-Suomen ELY-keskus
Parikkalan jätevedenpuhdistamo



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.1.2014-31.3.2014

Tulokset/tarkk.kerrat			29.1.	18.3.	Jakso	Raja	Tavoite
Virtaama	Puhd.tuleva	m ³ /d	680	737	795		
	Käsitelty	m ³ /d	680	737	795		
	Ohitus	m ³ /d	0	0	3,86		
	Vesistöön	m ³ /d	680	737	799		
CODCr	Tuleva (vl)	kg/d	120	330	230		
	Käsitelty	kg/d	16	21	21		
	Ohitus	kg/d			2,6		
	Vesistöön	kg/d	16	21	24		
	Tuleva (vl)	mg/l	180	450	290		
	Käsitelty	mg/l	23	28	26	70	
	Ohitus	mg/l			670		
	Vesistöön	mg/l	23	28	30	70	
	Käsittelyteho	%	87	94	91	80	
	Kokonaisteho	%	87	94	90	80	
BOD7ATU	Tuleva (vl)	kg/d	39	130	85		
	Käsitelty	kg/d	2,0	2,2	2,4		
	Ohitus	kg/d			0,96		
	Vesistöön	kg/d	2,0	2,2	3,4		
	Tuleva (vl)	mg/l	58	180	110		
	Käsitelty	mg/l	3,0	3,0	3,0	10	
	Ohitus	mg/l			250		
	Vesistöön	mg/l	3,0	3,0	4,2	10	
	Käsittelyteho	%	95	98	97	95	
	Kokonaisteho	%	95	98	96	95	
kok.P	Tuleva (vl)	kg/d	2,7	6,9	4,8		
	Käsitelty	kg/d	0,068	0,18	0,14		
	Ohitus	kg/d			0,055		
	Vesistöön	kg/d	0,068	0,18	0,20		
	Tuleva (vl)	mg/l	3,9	9,4	6,0		
	Käsitelty	mg/l	0,10	0,24	0,17	0,6	
	Ohitus	mg/l			14		
	Vesistöön	mg/l	0,10	0,24	0,24	0,6	
	Käsittelyteho	%	97	97	97	93	
	Kokonaisteho	%	97	97	96	93	
kok.N	Tuleva (vl)	kg/d	22	38	30		
	Käsitelty	kg/d	12	15	16		
	Ohitus	kg/d			0,34		
	Vesistöön	kg/d	12	15	16		
	Tuleva (vl)	mg/l	33	52	38		
	Käsitelty	mg/l	18	21	20		
	Ohitus	mg/l			88		
	Vesistöön	mg/l	18	21	20		
	Käsittelyteho	%	45	60	47		
	Kokonaisteho	%	45	60	46		



PUHDISTAMO: Parikkalan Särkisalmen jätevedenpuhdistamo
LAITOSTUNNUS: 676
TARKKAILUJAKSO: 1.1.2014-31.3.2014

Tulokset/tarkk.kerrat			29.1.	18.3.	Jakso	Raja	Tavoite	
NH4-N	Tuleva (vl)	kg/d	17	30	24			
	Käsitelty	kg/d	6,1	5,8	6,7			
	Ohitus	kg/d			0,27			
	Vesistöön	kg/d	6,1	5,8	7,0			
	Tuleva (vl)	mg/l	25	41	30			
	Käsitelty	mg/l	9,0	7,9	8,4			
	Ohitus	mg/l			70			
	Vesistöön	mg/l	9,0	7,9	8,7			
	Käsittelyteho	%	64	81	72			
	Kokonaisteho	%	64	81	71			
	KA	Tuleva (vl)	kg/d	64	200	130		
		Käsitelty	kg/d	1,9	4,9	3,8		
		Ohitus	kg/d			1,5		
		Vesistöön	kg/d	1,9	4,9	5,3		
Tuleva (vl)		mg/l	94	270	160			
Käsitelty		mg/l	2,8	6,7	4,8	15		
Ohitus		mg/l			390			
Vesistöön		mg/l	2,8	6,7	6,6	15		
Käsittelyteho		%	97	98	97	90		
Kokonaisteho		%	97	98	96	90		
Nitrif.aste		Käsittelyteho	%	73	85	78		
		Kokonaisteho	%	73	85	77		

KÄYTTÖTARKKAILUTIEDOT

VUOSI :

2014

JÄTEVEDENPUHDISTAMO (laitos / kunta) :

Särkisalmen puhdistamo / Parikkalan kunta

Kuukausi	Jäteveden määrät						Puhtaan veden kulutus *) m ³ / kk	Laitoksen sähkön- kulutus kWh / kk	Saostuskemikaali		Laitokselle tuotu sako- kaivolette m ³ / kk	Laitokselle tuotu umpi- kaivolette m ³ / kk	Laitokselta poiskulje- tettu liete kg / kk
	Tuleva jv yht. m ³ / kk	Käsitelty jv yht. m ³ / kk	Käsitelty jv min. m ³ / vrk	Käsitelty jv max. m ³ / vrk	Käsitelty jv keskim. m ³ / vrk	Mikä? Ferrosulfaatti			kg / kk	g / m ³			
Tammi	27745	27745	636	1187	895	16986	44780	2356	85	170,2	75,6	32390	
Helmi	19896	19896	637	938	711	16089	37363	2128	107	113	18,4	28650	
Maalis	23954	23954	237	857	749	17293	34020	2356	98	22,6	0	37280	
Huhti													
Touko													
Kesä													
Heinä													
Elo													
Syys													
Loka													
Marras													
Joulu													
Yhteensä			-	-	-				-				

*) = viemäriverkostoon liittyneiden kiinteistöjen käyttämän käyttämän puhtaan veden määrä.

Mahdolliset ohitukset ilmoitetaan vuorokausikohtaisesti oheisella lomakkeella.

Lisätiedot: Laitokselta poiskuljetettu liete yksikössä kg/kk

PÄIVITÄISTEN OHITUSTEN YHTEENVETOKAAVAKE

VUOSI: 2014

PUHDISTAMO (laitos / kunta) : Särkisalmen puhdistamo / Parikkalan kunta

Pvm	Käsitelty jätevesi m³ / d	Ohitukset m³ / vrk		
		1	2	3
30.1.	696		2	
25.2.	882		2	
3.3.	847		3*	
4.3.	723		9	
10.3.	466		94*	
11.3.	237		48**	

Pvm	Käsitelty jätevesi m³ / d	Ohitukset m³ / vrk		
		1	2	3

1 = puhdistamolla kokonaan käsittelemätön, 2 = puhdistamolla osittain käsitely (merkitse käsittelytapa), 3 = ohitus verkostossa ja pumpaamolla.

* johtui toisen selkeytysaltaan tyhjentämisestä remonttia varten

** tukkeutumisongelmia hiekasuolettimilla

VIKKOVIRTAAMAT

VUOSI: 2014

PUHDISTAMO (laitos / kunta): Särkisalmen puhdistamo / Parikkalan kunta

Viikko	Virtaama m³ / vko
1	8172
2	7203
3	6098
4	5328
5	4988
6	5050
7	4621
8	4688
9	5472
10	5522
11	4814
12	5160
13	6277
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	

Viikko	Virtaama m³ / 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	

KEMIKAALIEN KÄYTTÖ

VUOSI: 2014

(muut mahdolliset kemikaalit kuin jo edellä mainittu saostuskemikaali)

PUHDISTAMO (laitos / kunta): Särkisalmen puhdistamo / Parikkalan kunta

	kemik. 1, mikä?		kemik. 2, mikä?		kemik. 3, mikä?		kemik. 4, mikä?		
	kg / kk	g / m ³	kg / kk	g / m ³	kg / kk	g / m ³	kg / kk	g / m ³	
	Polymeeri kuivaukseen								
Tamm	30								
Helmi	30								
Maalis	30								
Huhti									
Touko									
Kesä									
Heinä									
Elo									
Syys									
Loka									
Marras									
Joulu									
Yhteensä	90	-		-		-		-	

Lisätiedot:

HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEET

VUOSI: _____

PUHDISTAMO (laitos / kunta): _____

HÄIRIÖ- JA POIKKEUSTILANTEET PUHDISTAMOLLA TAI VIEMÄRIVERKOSTOSSA :

- 3.3. ja 10.3. hiekkasuodinten ohitusta johtuen toisen selkeytysaltaan tyhjentämistä remonttia varten
- 11.3. hiekkasuodinten ohitusta johtuen tukkeutumisongelmista hiekkasuodattimilla