

Taulukko 5.

Viemäriin johdettujen jätevesien epäpuhtauksien minimi-, maksimi- ja keskiarvot vuonna 2012 verrattuna liittymissopimuksissa sallittuihin pitoisuuksiin.

		Kapula	Karanoja
		Sallittu pitoisuus	
pH		6,0 – 11,0	6,0 – 11,0
Sähkönjohtavuus	(mS/m)		
BOD ₇ -ATU	(mg/l)		
COD _{Cr}	(mg/l)		
Kokonaisfosfori	(mg/l)		
Kokonaistyyppi	(mg/l)		
NH ₄ -N	(mgN/l)	50	
Kiintoaine	(mg/l)		
Syanidi	(mg/l)	0.5	0.5
Kadmium	(mg/l)	0.01	0.005
Kromi	(mg/l)	1	1
Lyijy	(mg/l)	0.5	1
Sinkki	(mg/l)	3	5
Elohopea	(mg/l)	0.01	0.005
Kloridi	(mg/l)	2,000	2 500 - 3 500
Sulfaatti	(mg/l)	400	400
TOC	(mg/l)		

Kapula			Karanoja		
Pienin arvo	Keskiarvo	Suurin arvo	Pienin arvo	Keskiarvo	Suurin arvo
7.2	7.3	7.6	7.4	7.5	7.6
80	300	430	200	403	530
22	34	55	51	205	310
330	420	530	240	633	860
0.2	2.4	5.5	0.5	1.1	1.5
20	128	200	61	158	240
3.8	116	190	61	153	230
42	110	280	23	35	48
<0,02	<0,02	<0,02	<0,1	<0,1	<0,1
<0,001	0.001	0.001	<0,001	<0,001	0.001
0.01	0.02	0.03	0.01	0.03	0.08
<0,002	0.01	0.03	<0,002	0.004	0.01
0.04	0.10	0.2	<0,02	0.06	0.11
<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
77	207	310	190	393	510
37	80	100	78.0	129	240.0
120	138	170	82	221	300

Taulukko 6

Jätteidenkäsittelyalueiden ulko-ojien veden laatu 2012

		pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	BOD ₇ -ATU (mg/l)	CODCr (mg/l)	kok-P (mg/l)	kok-N (mg/l)	NH ₄ -N (mgN/l)	Lyijy (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	Rauta (mg/l)
Kapula	Kaatopaikan yläpuolinen	6.8	32.7	12.3	69.3	0.1	1.0	0.01	<0,002	10.0	66.3	3.9
	Kaatopaikan kohdalla	7.9	140.0	14.8	254.3	0.9	31.7	23.8	0.01	93.8	78.0	24.4
	Kaatopaikan alapuolinen	7.6	95.0	7.7	145.0	0.3	20.0	14.6	0.004	75.5	41.8	6.7
Karanoja	Kaatopaikan yläpuolinen	6.9	15.1	3.3	55.9	0.02	1.2	0.3	<0,002	8.7	15.3	0.9
	Kaatopaikan alapuolinen	7.2	18.5	3.3	73.7	0.04	2.3	2.1	<0,002	11.8	10.7	1.4
	Lähdelampi	7.4	16.3	<3,0	66.0	0.03	2.4	1.1	<0,002	10.8	11.0	1.2

Taulukko 7
 Jätteidenkäsittelyalueiden pohjaveden laatu 2012

		pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	COD _{Mn} (mg/l)	Kok.-N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	Lyijy (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	TOC (mg/l)	Sinkki (mg/l)	Rauta (mg/l)	Alkaliteetti (mmol/l)
Kapula	HP2	6.9	61.5	4.6	0.6	0.11	<0,001	45.0	21.0	11.5	<0,01	1.5	5.0
	HP3	6.2	12.5	2.1	1.7	<0,004	<0,001	9.5	18.5	2.3	0.35	0.2	0.2
	HP4	7.1	37.5	0.9	0.1	0.02	<0,001	61.5	23.5	1.1	0.02	5.1	1.1
	HP11	7.3	24.5	0.9	0.1	0.03	<0,001	12.0	15.5	2.2	0.01	2.8	1.7
	HP12	7.0	350.0	71.5	110.0	110.0	<0,001	260.0	1.1	110.0	<0,01	48.5	33.0
	HP13	7.0	25.5	1.8	0.2	0.04	<0,001	15.0	16.0	2.6	<0,01	5.8	1.6
	HP 23	6.4	63.0	0.7	1.1	<0,004	<0,001	155.0	26.0	2.4	<0,01	<0,01	0.8
	HP31	7.1	135.0	22.5	44.0	42.5	<0,001	96.5	3.9	39.0	<0,01	15.0	11.5
	HP32	7.2	21.5	0.8	<0,1	0.02	<0,001	19.5	15.0	1.3	0.01	4.2	1.1
	HP33A	6.7	23.5	2.4	0.2	0.01	<0,001	9.5	16.5	4.0	0.21	1.7	1.8
	HP33B	6.8	34.5	2.7	0.1	0.01	<0,001	11.0	17.5	5.2	<0,01	12.5	2.9
	HP34	6.7	81.0	11.2	1.7	0.05	<0,001	48.0	23.0	29.0	0.01	7.3	7.4
	HP35	7.4	15.5	0.5	<0,1	0.01	<0,001	6.1	15.0	7.6	0.01	0.5	1.0
	HP36	6.8	64.5	25.0	1.1	0.05	0.001	48.5	24.0	13.4	2.71	14.7	5.1
Karanoja	HP 37	7.0	395.0	87.0	155.0	145.0	<0,001	305.0	1.4	125.0	<0,01	60.5	37.0
	HP38	7.0	205.0	37.0	13.0	16.9	<0,001	160.0	0.7	64.0	<0,01	48.5	18.5
	HP39	7.1	185.0	31.5	14.9	17.0	0.001	145.0	12.3	57.0	<0,01	27.0	15.0
	HP40	7.1	11.5	0.7	<0,1	0.02	<0,001	2.7	15.0	1.2	<0,01	1.8	0.7
	HP41	7.0	10.3	<0,5	0.5	<0,004	<0,001	1.9	22.5	1.0	<0,01	0.03	0.4
	HP42	7.4	19.5	0.8	<0,1	0.01	<0,001	9.8	27.0	1.4	0.14	0.6	1.0
	HP43	6.9	26.0	0.6	0.2	<0,004	<0,001	15.0	12.0	2.8	<0,01	2.2	1.9
	HP44	7.0	71.0	7.3	1.4	0.7	<0,001	47.5	11.5	15.5	<0,01	8.9	6.2
	HP54	6.9	545.0	145.0	280.0	265.0	<0,001	425.0	<2,5	205.0	<0,01	53.0	51.5
	HP1	6.3	15.5	1.3	0.4	0.06	<0,001	18.0	11.0	2.7	0.01	2.7	0.6
	HP2	6.9	185.0	32.5	73.5	71.5	<0,001	148.0	29.5	55.5	<0,01	23.0	16.0
	HP4	6.6	50.5	7.8	1.5	1.0	0.001	3.2	3.1	16.0	0.01	23.5	5.2
	HP5_12	6.6	51.5	30.5	3.7	2.9	0.01	78.0	4.2	38.0	0.03	26.5	3.6
Talousveden laatuvaatimus/ laatusuositus		6,5-9,5	<250	<5,0		<0,4	<0,01	<250	<250			<0,2	

Taulukko 8

Kapulan jäteäytön sisäinen vesi 2012

Kapula	pH	5/22/13	COD _{Mn} (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Rauta (mg/l)	Alkaliteetti (mmol/l)	kok-N (mg/l)	NH ₄ -N (mgN/l)	Sinkki (mg/l)
Näytepiste 1	7.0	435	135	245	65	46	235	225	0.04
Näytepiste 2	7.3	590	175	250	4	66	355	345	0.02
Näytepiste 3	7.6	1100	480	820	37	110	810	770	0.11

Taulukko 9

Karanojan jäteäytön sisäinen vesi 2012

Karanoja	pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	COD _{Cr} (mg/l)	Kloridi (mg/l)	Rauta (mg/l)	BOD ₇ (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	Kromi (mg/l)	Lyijy (mg/l)
Näytepiste 1	7.0	480	185	785	66	24	655	0.01	0.002

Taulukko 10

Pintaveden laatu Puolmatkan tarkkailupisteessä P8 vuonna 2012

Tarkkailupiste	pH	Sähkönjohtavuus mS/m	BHK ₇ (mg/l)	KHT _{Mn} (mgO/l)	kok-P (mg/l)	kok-N (mg/l)	NH ₄ -N (mgN/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	Rauta (mg/l)
P8	7.9	46.3	10.3	24.9	0.2	4.6	1.6	51	13.3	3.0

Taulukko 11

Pohjaveden laatu Puolmatkan tarkkailupisteissä HP2 ja HP9 vuonna 2012

Tarkkailupiste	pH	Sähkönjohtavuus mS/m	Happi (mg/l)	Alkaliteetti (mmol/l)	KHT _{Mn} (mgO/l)	NH ₄ -N (mgN/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)	Rauta (liukoinen) (mg/l)	Sinkki (liukoinen) (mg/l)
HP2	6.9	21	3.0	1.3	1.4	0.03	19	15.9	3.4	0.1
HP9	9.2	145.0	1.8	9.2	35	6.5	100	34	3.0	0.02