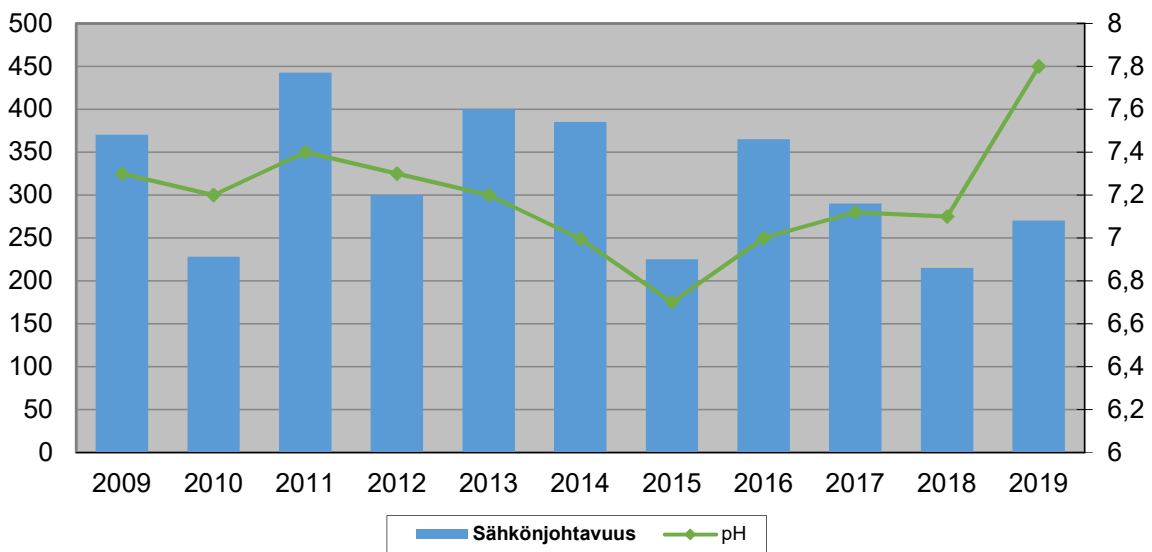


Taulukko A

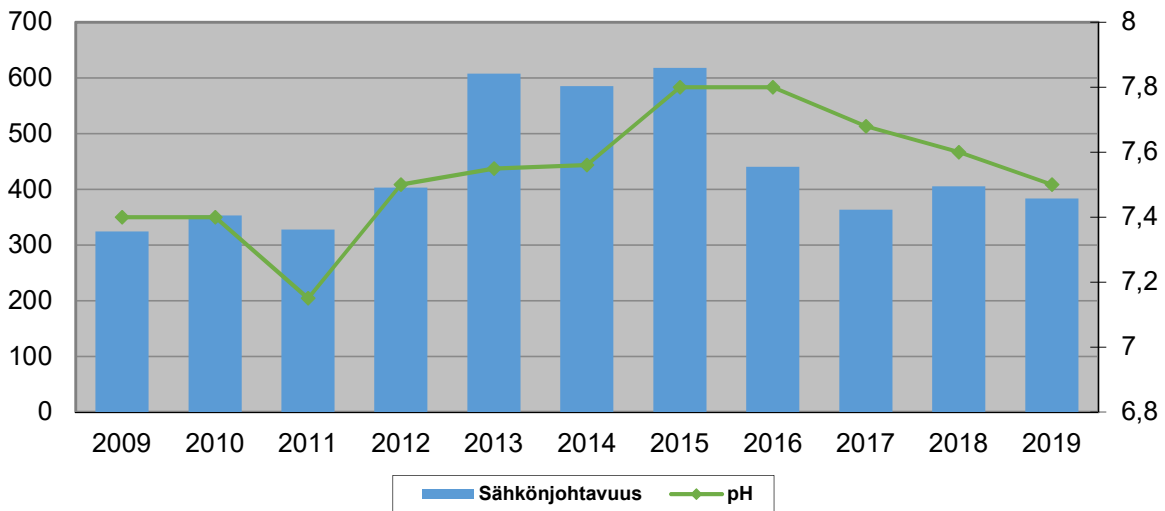
Viemäriin johdettujen jätevesien epäpuhtauksien minimi-, maksimi- ja keskiarvot vuonna 2019 verrattuna liittymissopimuksissa sallittuihin pitoisuuksiin

		Sallittu pitoisuus		Keskiarvo	
		Kapula	Karanoja	Kapula	Karanoja
pH		6.0 – 11.0	6.0 – 11.0	7,8	7,5
Sähkönjohtavuus	(mS/m)			270	383
BOD ₇ -ATU	(mg/l)			16	13
COD _{Cr}	(mgO ₂ /l)			245	273
Kokonaisfosfori	(mg/l)			0,3	0,6
Kokonaistyppi	(mg/l)			86	127
NH ₄ -N	(mgN/l)	50		79	120
Kiintoaine	(mg/l)			32	40
Syanidi	(mg/l)	0,5	0,5		0,02
Kadmium	(mg/l)	0,01	0,005		0,0002
Kromi	(mg/l)	1	1		0,02
Lyijy	(mg/l)	0,5	1		0,001
Sinkki	(mg/l)	3	5		0,03
Elohopea	(mg/l)	0,01	0,005		0,0001
Kloridi	(mg/l)	2 000	2 500 - 3 500	149	323
Sulfaatti	(mg/l)	400	400	42	220
TOC	(mg/l)				105

Kapulan jäteveden sähkönjohtavuus (mS/m) ja pH vuosina 2009 - 2019



Karanojan jäteveden sähkönjohtavuus (mS/m) ja pH vuosina 2009 - 2019

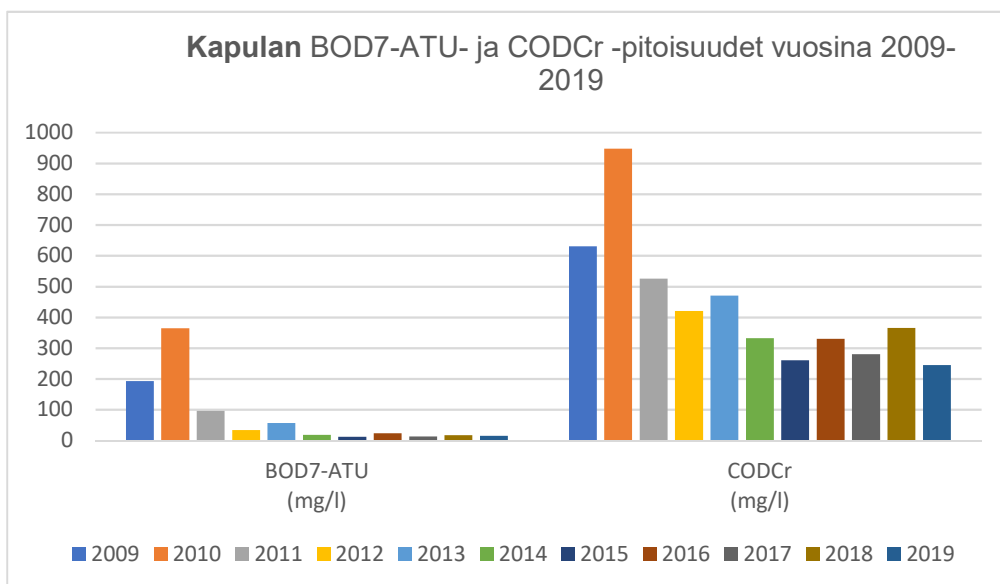
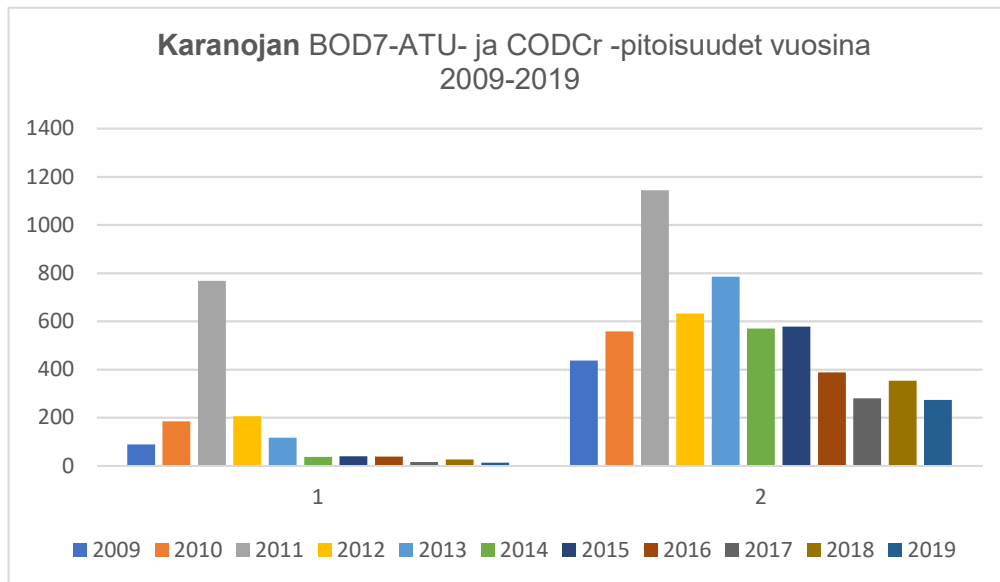


Taulukko C

Kapulan ja Karanojan BOD₇-ATU- ja COD_{Cr} -pitoisuudet vuosina 2009-2019

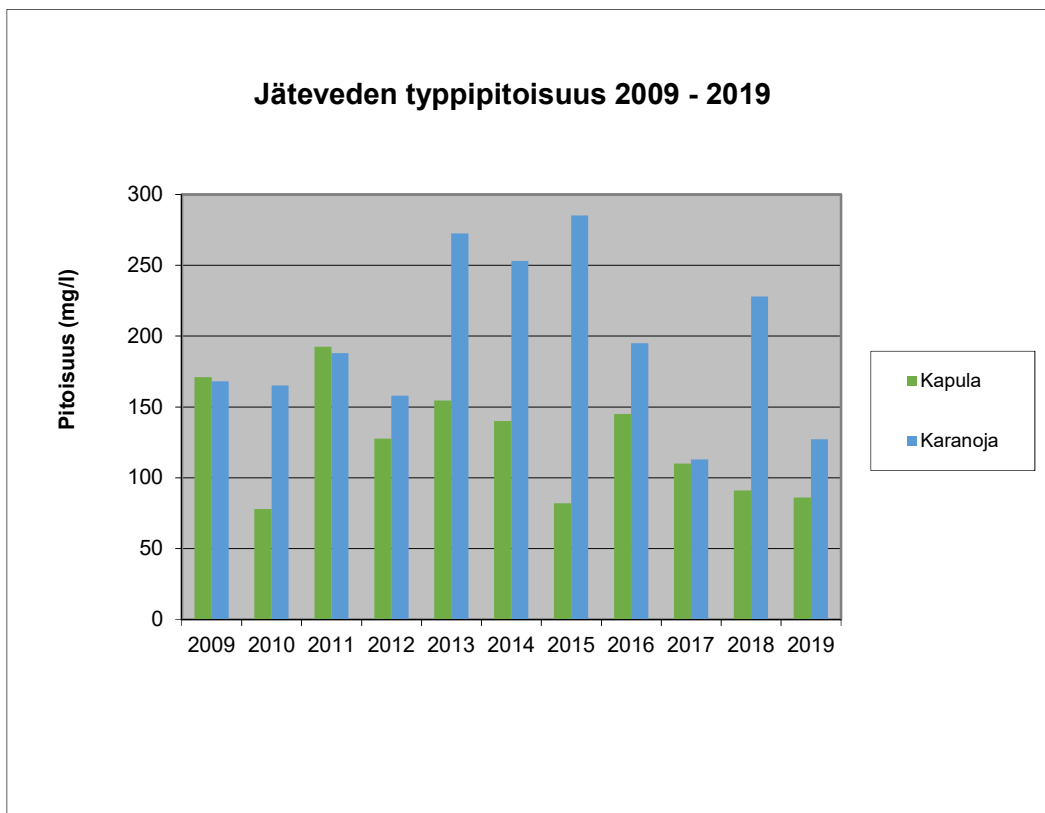
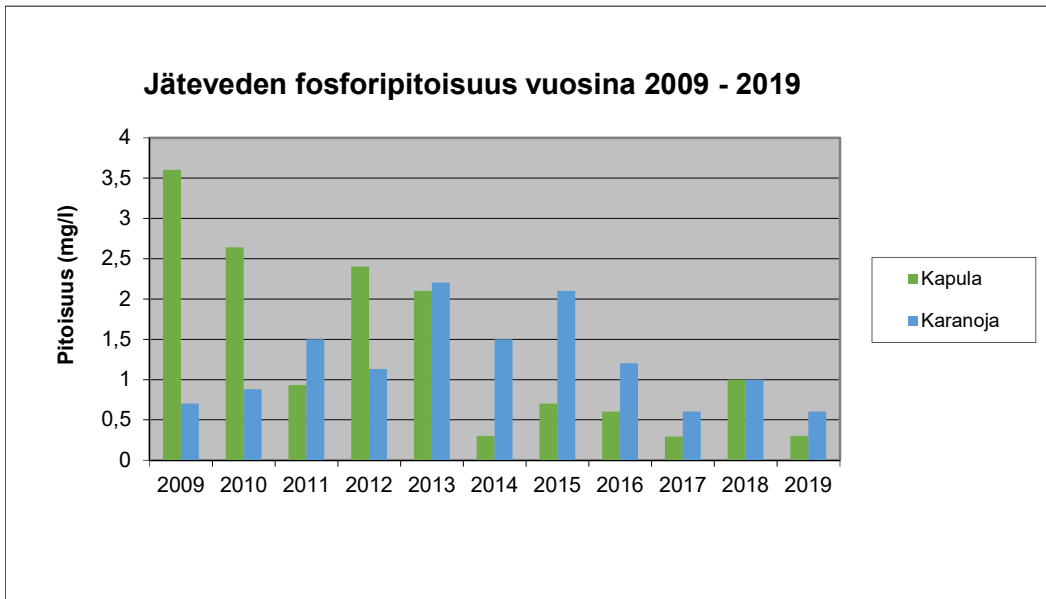
Kapula		
Vuosi	BOD ₇ -ATU (mg/l)	COD _{Cr} (mg/l)
2009	193	630
2010	364	948
2011	97	525
2012	34	420
2013	56	470
2014	18	333
2015	12	260
2016	23	330
2017	13	280
2018	17	365
2019	15,5	245

Karanoja		
Vuosi	BOD ₇ -ATU (mg/l)	COD _{Cr} (mg/l)
2009	88	437
2010	184	558
2011	768	1144
2012	205	633
2013	117	785
2014	36	570
2015	39	578
2016	38	388
2017	16	280
2018	26	353
2019	13	273



Taulukko D

Kapulaa ja Karanojan fosfori- ja typpipitoisuus vuosina 2009 - 2019



Taulukko E Jätteidenkäsittelyalueiden ulko-ojien veden laatu 2019

		pH	Sähkönjohtavuus (mS/m)	BOD ₇ (mgO ₂ /l)	COD _{Mn} (mgO ₂ /l)	kok-P (mg/l)	kok-N (mg/l)	NH ₄ -N (mgN/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)
Kapula	Kaato- paikan yläpuoli- nen	6,5	9,9	4,4	40	0,21	1,7	0,02	5	13
	Kaato- paikan alapuoli- nen	8,0	79,5	1,4	27,0	0,1	8,6	0,1	24,5	95,0
Karanoja	Kaato- paikan yläpuolin en	7,1	10,1	<2,0	12,0	0,01	1,3	0,01	9,0	11,0
	Kaato- paikan alapuoli- nen	7,4	20,0	9,3	17,0	0,02	3,5	2,4	15,0	11,0
	Lähde- lampeen johtava	7,5	17,0	3,6	17,0	0,02	2,8	0,4	13,0	11,0

Taulukko F

Jätteidenkäsittelyalueiden pohjaveden laatu 2019

		pH	Sähköjohtavuus (mS/m)	COD _{Mn} (mg/l)	Kok.-N (mg/l)	NH ₄ -N (mg/l)	Alkaliniteetti (mmol/l)	Kloridi (mg/l)	Sulfaatti (mg/l)
Kapula	HP3	6,4	9,1	1,0	0,4	0,004	0,3	4,6	17,0
	HP12	7,0	250,0	41,0	53,5	50,5	21,5	165,0	0,6
	HP31	7,1	183,0	59,5	43,5	43,5	15,5	116,0	7,3
	HP 37	7,1	350,0	63,5	105,0	105,0	31,5	230,0	7,3
	HP41	6,9	9,9	0,7	0,3	0,01	0,4	1,7	21,5
	HP44	7,2	51,5	3,4	0,7	0,5	3,9	28,5	23,0
	HP54	7,1	385,0	82,0	144,0	137,5	33,0	265,0	3,0
Karanoja	P1_14	6,5	15,0	0,9	<2,0	<1,5	0,4	18,0	15,5
	P2_14	6,9	7,9	0,5	<2,0	0,8	0,4	2,0	6,5
	P4_14	7,4	116,5	20,5	34,0	33,0	8,5	78,5	27,5
	P5_12	7,1	145,0	29,5	39,0	36,5	10,0	95,5	46,5
Talousveden laatuvaatimus / laatusuositus		6,5-9,5	<250	<5,0		<0,4		<250	<250