

Vesihuoltolaitoksen kuukausiraportti 4 - 8 / 2020

Talousvesiprosessi

Laitos | Ruskon vesilaitos

Pohjavesialue | Antintalo

Ottolupa | 550 m³/d

Vuosi | 1970

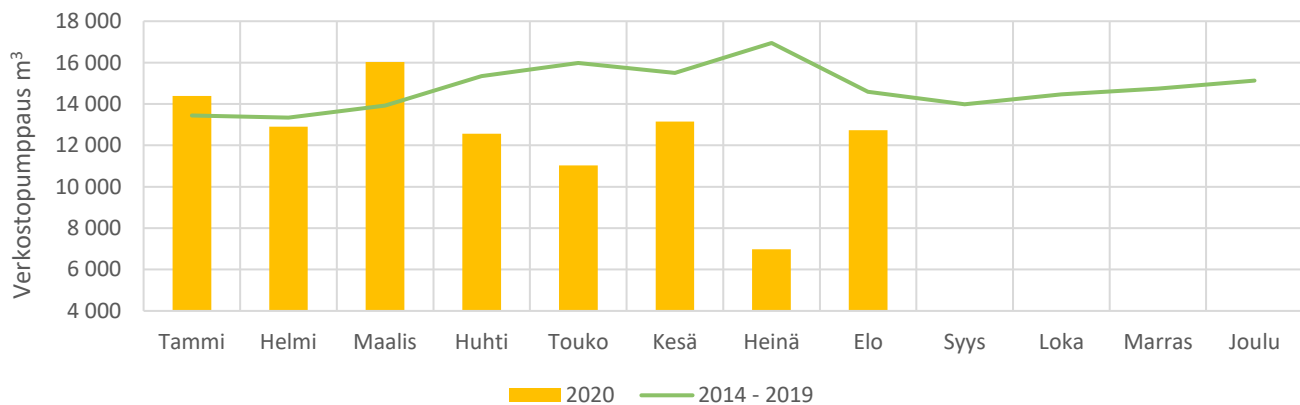
Seurantavuosi 2020

	Verkostop. m ³ /kk	Verkostop. m ³ /d ka	Talousvesi pH/kk ka	Suodatin huuhtelu
Tammi	14 389	464	7,16	0
Helmi	12 906	445	7,19	0
Maalis	16 021	517	7,13	0
Huhti	12 563	419	7,18	0
Touko	11 034	356	7,20	0
Kesä	13 154	438	7,21	Kalkin lisäys
Heinä	6 977	225	8,00	Kalkin lisäys
Elo	12 734	411	7,99	0
Syys				
Loka				
Marras				
Joulu				
YHT.	99 778	461	7,38	

Vertailuvuodet 2014 - 2019 ka

	Verkostop. m ³ /kk	Kum. muutos m ³ /a	Muutos %
	13 449	940	7,0
	13 341	505	1,9
	13 921	2 605	6,4
	15 345	-177	-0,3
	15 974	-5 117	-7,1
	15 501	-7 464	-21,5
	16 948	-17 435	-16,7
	14 589	-19 290	-16,2
	13 993		
	14 466		
	14 742		
	15 126		
YHT.	177 394		

Ruskon VO:n verkostopumppaus m³/kk



Ruskon VO:n pohjaveden pinnantasot 1.1.2015 - 14.9.2020



Laitos | Vahdon vesilaitos

Pohjavesialue | Vesihuhta
 Kangenmieikka

Ottolupa | 800 m³/d
 350 m³/d

Vuosi | 1995
 2003

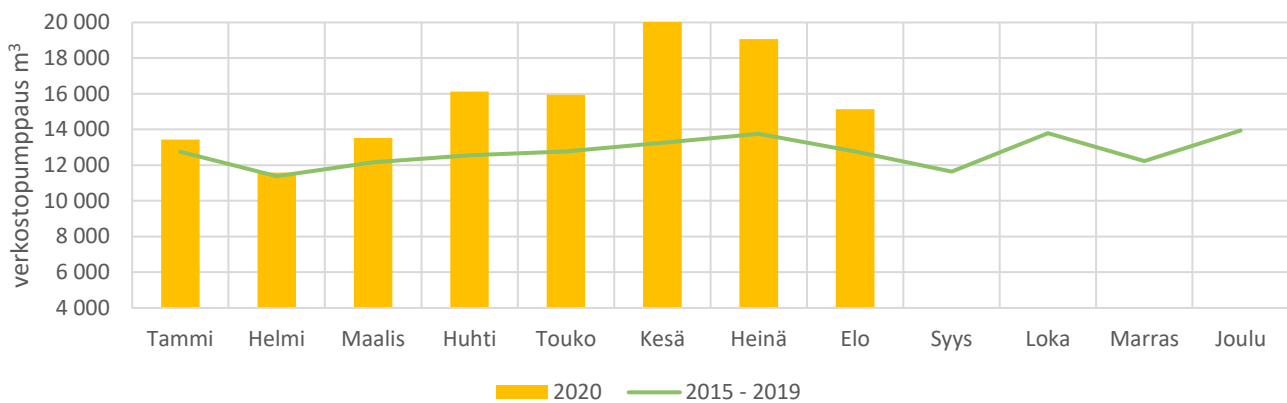
Seurantavuosi 2020

	Verkostop. m ³ /kk	Verkostop. m ³ /d ka	Talousvesi pH/kk ka	Suodatin huuhtelut
Tammi	13 434	433	8,73	4
Helmi	11 580	399	8,94	5
Maalis	13 531	436	8,94	4
Huhti	16 122	537	8,69	4
Touko	15 953	515	8,73	6
Kesä	20 818	694	8,83	6
Heinä	19 076	615	8,93	8
Elo	15 145	489	8,93	7
Syys				
Loka				
Marras				
Joulu				
YHT.	125 659	452	8,84	44

Vertailuvuodet 2015 - 2019 ka

Verkostop. m ³ /kk	Kum. muutos m ³ /a	Muutos %
12 749	685	5,4
11 384	881	3,6
12 157	2 255	6,2
12 557	5 820	11,9
12 769	9 004	14,6
13 250	16 572	22,1
13 755	21 893	24,7
12 770	24 268	23,9
11 645		
13 786		
12 227		
13 946		
152 995		

Vahdon VO:n verkostopumppaus m³/kk



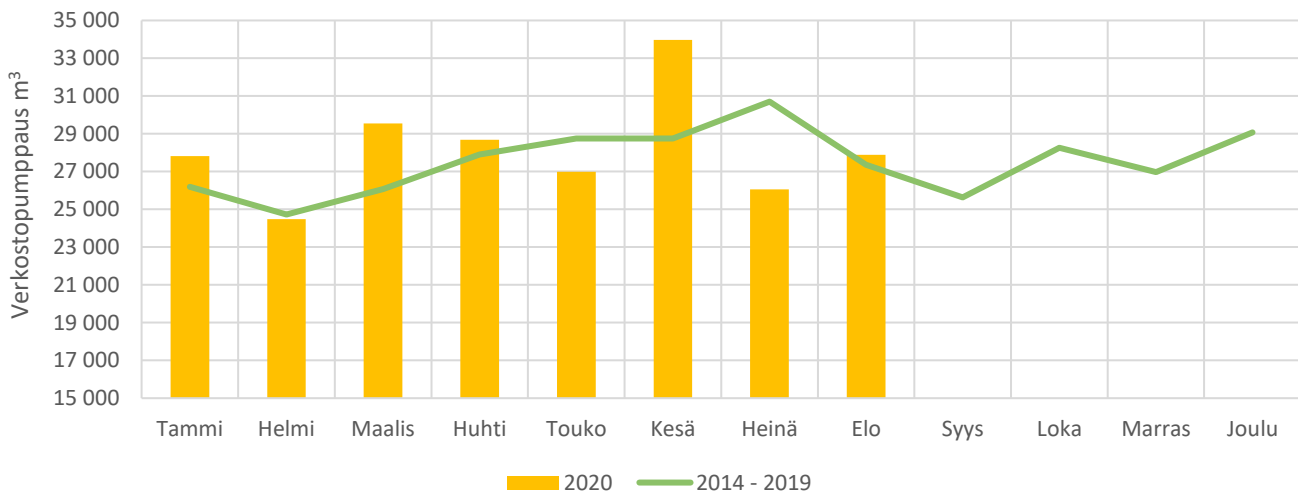
Vahdon VO:n pohjaveden pinnantasot 1.1.2015 - 14.9.2020



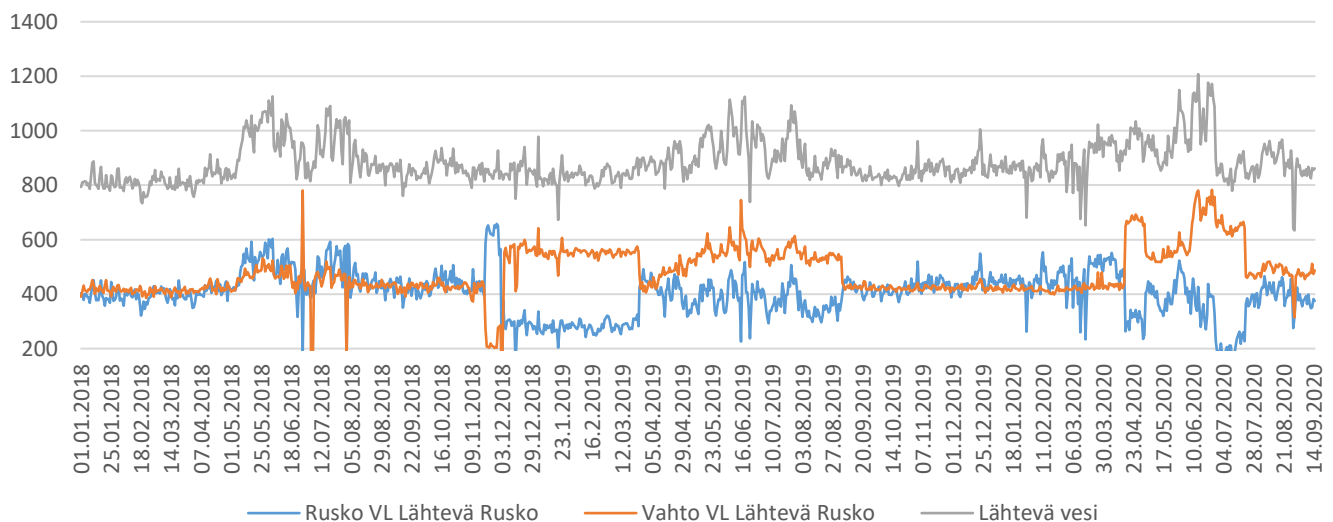
Talousvesiprosessi - Verkostopumpaus koko kunnan alueella

Seurantavuosi 2020					Vertailuvuodet 2014 - 2019 ka		
	Oma vesi m ³ /kk	Verkostop. m ³ /d ka	Vesi Turusta m ³ /kk	Verkostop. Yhteensä	Verkostop. m ³ /kk	Kum. muutos m ³ /a	Muutos %
Tammi	27 823	898	333	28 156	26 198	1 958	7,5
Helmi	24 486	844	278	24 764	24 725	1 997	3,9
Maalis	29 552	953	207	29 759	26 078	5 678	7,4
Huhti	28 685	956	378	29 063	27 902	6 839	6,5
Touko	26 987	931	343	27 330	28 743	5 426	4,1
Kesä	33 972	1 132	860	34 832	28 751	11 506	7,1
Heinä	26 053	840	1 240	27 293	30 702	8 097	4,2
Elo	27 879	961	1 240	29 119	27 359	9 857	4,5
Syys					25 638		
Loka					28 252		
Marras					26 968		
Joulu					29 072		
YHT.	225 437	940	4 879	230 316	330 389		

Ruskon molempien vesilaitosten verkostopumpaus m³/kk



Lähtevä talousvesi m³/d 1.1.2018 - 14.9.2020



Toimintatilastot - talousvesiprosessi

Tilasto	Tammikuu	Heimikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	YHTEENSÄ
Liitokset													
<i>Uudet liitokset</i>		1				1		2	1				5
<i>Uusitut liitokset</i>			2	1	2								5
<i>Puretut liitokset</i>													0
Vuodot / vaihdot													
<i>Runkovesijohto</i>			1										1
<i>Jakovesijohto</i>													0
<i>Talohaara</i>													0
<i>Ventiili</i>													0
<i>Vesimittari</i>	3	5	6	6	7	9	1	2					39
<i>Paloposti</i>													0
<i>Muu</i>													0
Vikatilanteet													
<i>Vedenjakelu</i>													0
<i>Sähkökatko</i>		1	1										2
<i>Laiterikko</i>		1											1
<i>Laatuhäiriö</i>													0
Turvallisuus													
<i>"Läheltä piti"</i>													0
<i>Tapaturmat</i>													0
<i>Sairasloma pvä:t</i>													0

Vesilaitokset ja talousvesiprosessi - tiedoksi, huollot ja hankinnat

- Ruskon vesilaitoksen alikalointisuodatin huollettu; huuhteluputkiston kannakointia parannettu ja kalkkia lisätty molempiin suodattin lohkoihin.

- Pohjavesien pinnat pysyneet hyvällä tasolla sateisen heinäkuun ansiosta.

- Keyaqua - verkostotietojärjestelmän tietokantaa käyty läpi investointimäärärahan puitteissa.

Jätevesiprosessi

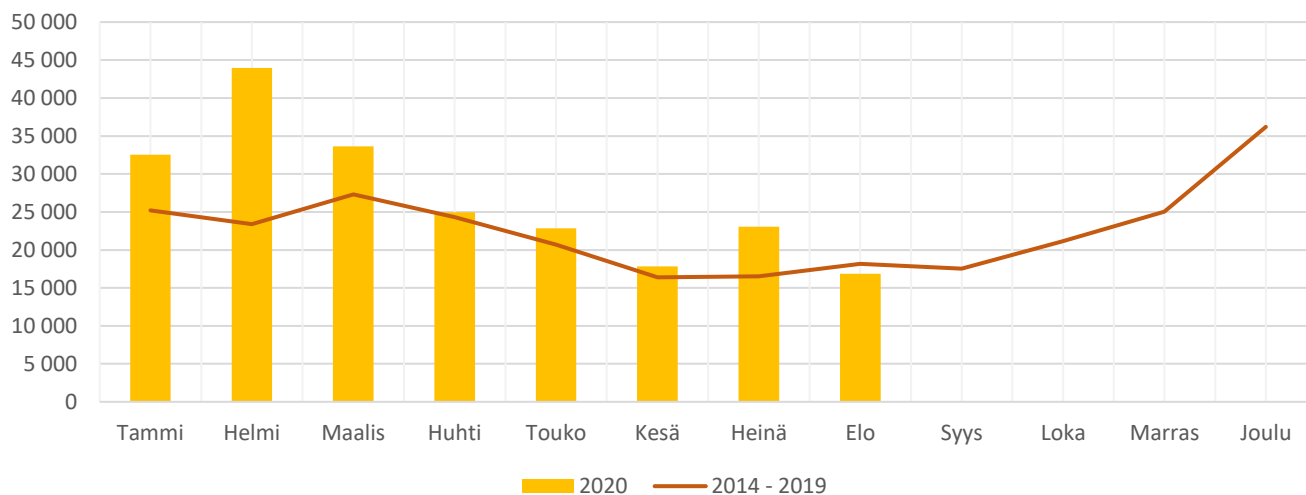
Seurantavuosi 2020

	Verkostop. m ³ /kk	Verkostop. m ³ /d ka	Sademäärä mm/kk	Suhdeluku 'Jäte - Vesi'
Tammi	32 551	1 050	58,6	1,16
Helmi	43 953	1 516	94,2	1,77
Maalis	33 634	1 085	51,1	1,13
Huhti	24 933	831	33	0,86
Touko	22 825	736	50,2	0,84
Kesä	17 831	594	26,8	0,51
Heinä	23 072	744	116,1	0,85
Elo	16 870	582	22,5	0,58
Syys				
Loka				
Marras				
Joulu				
YHT.	215 669	892	452,5	KA 0,96

Vertailuvuodet 2014 - 2019 ka

Verkostop. m ³ /kk	Kum. muutos m ³	Muutos %
25 213	7 338	29,1
23 411	27 880	57,3
27 329	34 185	45,0
24 317	34 801	34,7
20 715	36 911	30,5
16 389	38 353	27,9
16 544	44 881	29,2
18 160	43 592	25,3
17 517		
21 171		
25 043		
36 204		
272 013		

TSP:lle johdettu jätevesimäärä m³/kk



Jätevesipumppaamot ja jätevesiprosessi - tiedoksi, huollot ja hankinnat

- Hujalan- ja Kautrannan jätevesiosuuskuntien verkostot ja linjapumppaamot vastaanotettu kesän aikana.
- Viemäritukosten määrä alkanut normalisoitua.
- Viisi uutta linjapumppaamoa kytketty Aqvarex - automaatiojärjestelmään

Vesihuoltolaitoksen talous - investoinnit 2020

Projekti	Määräraha	Hanke
-	120 000 €	Vahdon vesilaitoksen hiekkaesisuodatuksen rakentaminen
-	40 000 €	Vesilaitoksen järjestelmien digitalisointi
8224	10 000 €	Rusko - Turku viemäriinjan saneerauksen suunnittelu
8223	60 000 €	Betonisten jätevesiviemärien saneeraus

Vesihuoltolaitoksen talous - investoinnit 2020

Projekti	8223, Betonisten jätevesiviemärien saneeraus
Tila	Työt tehty Lähteenmäen alueella (550m, 10 JVTK), alue valmis pätkäsuojutuksen osalta. Syksyllä tehdään mahdollisesti Vahdon kunnan osassa investointirahan puitteissa.
Aikataulu	Kevät 2020. Loppuosa syksyllä 2020.
Talous	~ 80% investointirahasta
Toteuma	Toteutunut investointisuunnitelma mukaisesti.
Projekti	8224, Rusko - Turku viemäriinjan saneeraus, kuntoselvitys ja nykyinen linjaus
Tila	Alustava putkilinjaus tehty 2019 ja neuvoteltu Turun Vesihuolto Oy:n kanssa. Keväälle 2020 sovittu jatkoneuvottelut Raision kaupungin kanssa.
Aikataulu	Vuosi 2020
Talous	
Toteuma	Toteutuu investointisuunnitelman mukaisesti
Projekti	Vahdon vesilaitoksen hiekkaesisuodatuksen rakentaminen
Tila	Järjestelmätoimittaja ehdokkaan kanssa seuraava neuvottelu syyskuussa.
Aikataulu	Q4/2020
Talous	Investointimäärärahan puitteissa
Toteuma	Toteutuu investointisuunnitelman mukaisesti
Projekti	Vesilaitoksen järjestelmien digitalisointi
Tila	Keyaqua - verkostoympäristön tietokannan verkoaineistoa korjattua, jatkuu pitkin syksyä.
Aikataulu	Vuosi 2020
Talous	Investointimäärärahan puitteissa
Toteuma	Toteutuu investointisuunnitelman mukaisesti

Tuomas Salmi
Kunnaninsinööri
puh 044 4333 567

Ruskon kunta
Vanhatie 5
21290 Rusko