

## Vesihuoltolaitoksen kuukausiraportti 9-10 / 2020

### Talousvesiprosessi

Laitos | Ruskon vesilaitos

Pohjavesialue | Antintalo

Ottolupa | 550 m<sup>3</sup>/d

Vuosi | 1970

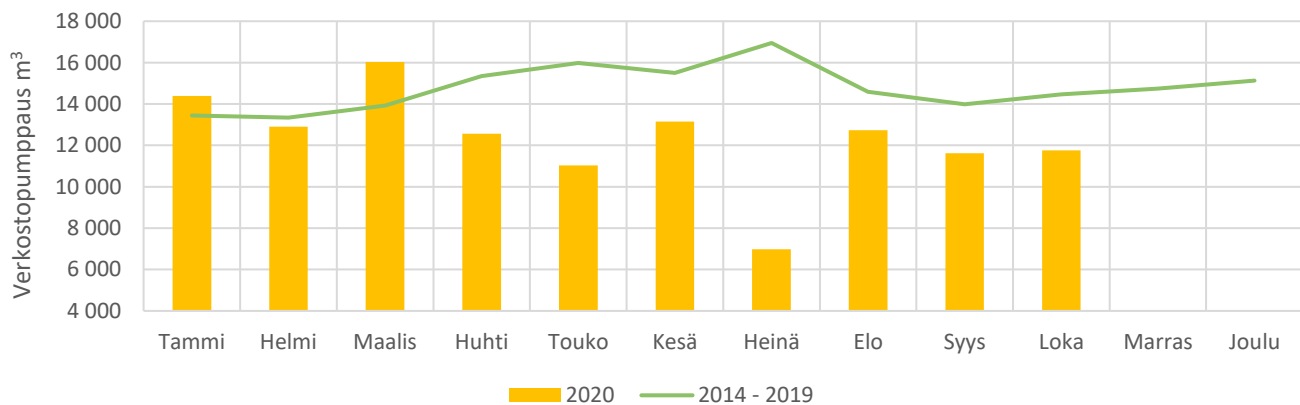
#### Seurantavuosi 2020

	Verkostop. m <sup>3</sup> /kk	Verkostop. m <sup>3</sup> /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	11 617	387	8,04	0
Loka	11 765	380	8,08	0
Marras				
Joulu				
<b>YHT.</b>	<b>123 160</b>	<b>404</b>	<b>7,52</b>	

#### Vertailuvuodet 2014 - 2019 ka

Verkostop. m <sup>3</sup> /kk	Kum. muutos m <sup>3</sup> /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	-8,5
16 948	-17 435	-16,7
14 589	-19 290	-16,2
13 993	-21 666	-16,3
14 466	-24 367	-16,5
14 742		
15 126		
<b>177 394</b>		

Ruskon VO:n verkostopumppaus m<sup>3</sup>/kk



Ruskon VO:n pohjaveden pinnantasot 1.1.2015 - 9.11.2020



**Laitos** | Vahdon vesilaitos

**Pohjavesialue** | Vesihuhta  
 Kangenmieikka

**Ottolupa** | 800 m<sup>3</sup>/d  
 350 m<sup>3</sup>/d

**Vuosi** | 1995  
 2003

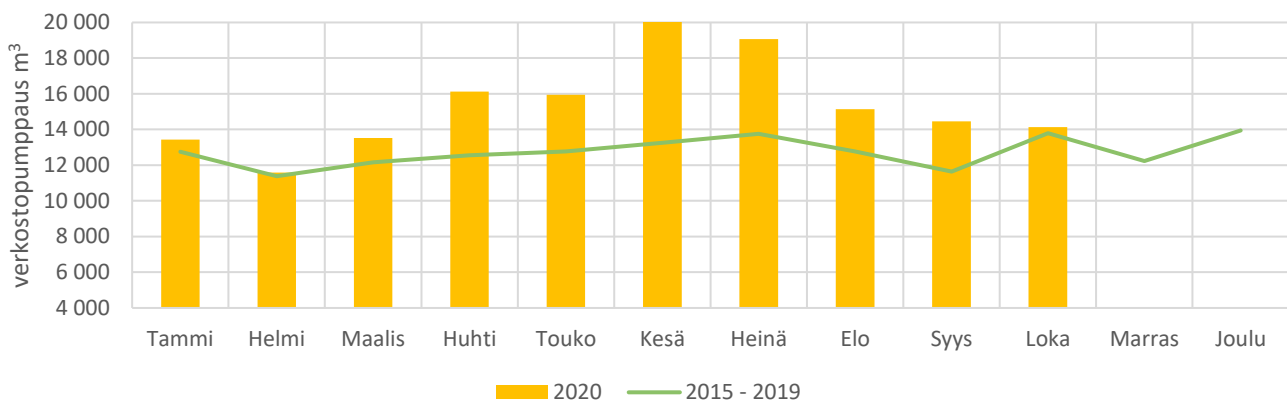
### Seurantavuosi 2020

	Verkostop. m <sup>3</sup> /kk	Verkostop. m <sup>3</sup> /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	14 458	482	8,84	8
Loka	14 137	456	8,57	8
Marras				
Joulu				
<b>YHT.</b>	<b>154 254</b>	<b>506</b>	<b>8,81</b>	<b>60</b>

### Vertailuvuodet 2015 - 2019 ka

Verkostop. m <sup>3</sup> /kk	Kum. muutos m <sup>3</sup> /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	27 081	24,0
13 786	27 432	21,6
12 227		
13 946		
<b>152 995</b>		

Vahdon VO:n verkostopumppaus m<sup>3</sup>/kk



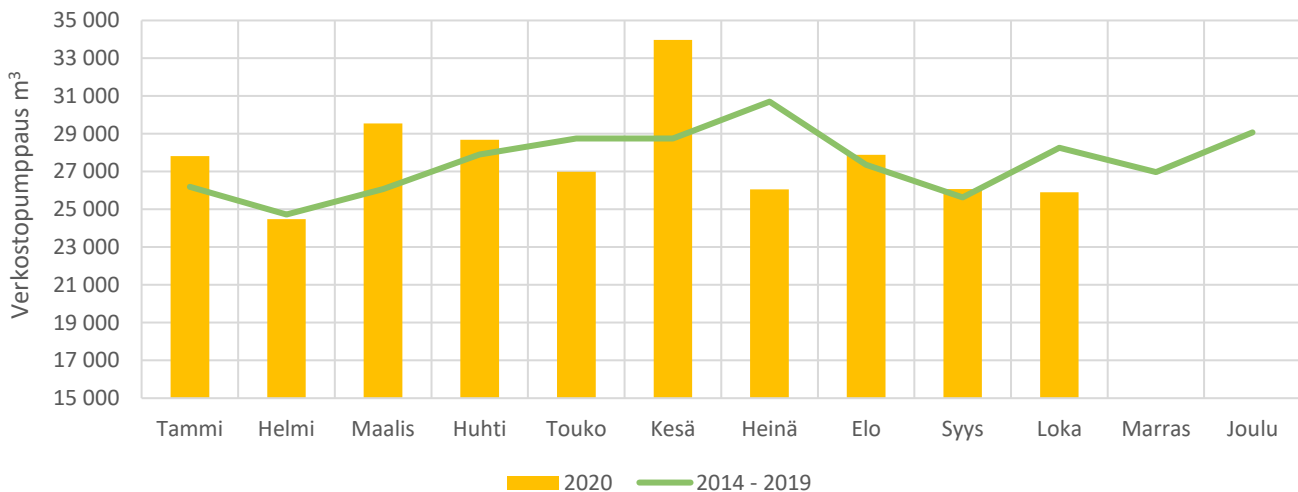
Vahdon VO:n pohjaveden pinnantasot 1.1.2015 - 9.11.2020



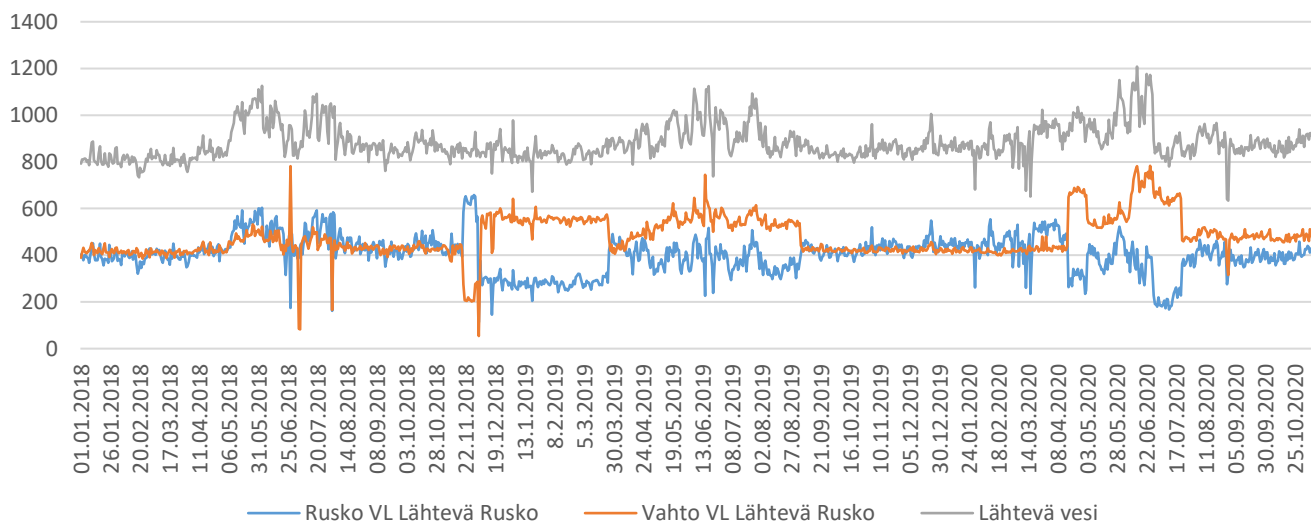
## Talousvesiprosessi - Verkostopumppaus koko kunnan alueella

Seurantavuosi 2020					Vertailuvuodet 2014 - 2019 ka		
	Oma vesi m <sup>3</sup> /kk	Verkostop. m <sup>3</sup> /d ka	Vesi Turusta m <sup>3</sup> /kk	Verkostop. Yhteensä	Verkostop. m <sup>3</sup> /kk	Kum. muutos m <sup>3</sup> /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	26 075	869	1 200	27 275	25 638	11 494	4,7
Loka	25 902	893	1 240	27 142	28 252	10 384	3,8
Marras					26 968		
Joulu					29 072		
<b>YHT.</b>	<b>277 414</b>	<b>928</b>	<b>7 319</b>	<b>284 733</b>	<b>330 389</b>		

Ruskon molempien vesilaitosten verkostopumppaus m<sup>3</sup>/kk



Lähtevä talousvesi m<sup>3</sup>/d 1.1.2018 - 12.11.2020





## Toimintatilastot - talousvesiprosessi

Tilasto	Tammikuu	Heimikuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesäkuu	Heinäkuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraskuu	Joulukuu	YHTEENSÄ
<b>Liitokset</b>													
Uudet liitokset		1				1		2	1				5
Uusitut liitokset			2	1	2					1	1		7
Puretut liitokset													0
<b>Vuodot / vaihdot</b>													
Runkovesijohto			1										1
Jakovesijohto										1			1
Talohaara										1			1
Venttiili													0
Vesimittari	3	5	6	6	7	9	1	2	5	10			54
Paloposti													0
Muu													0
<b>Vikatilanteet</b>													
Vedenjakelu													0
Sähkökatko		1	1										2
Laiterikko		1											1
Laatuhäiriö													0
<b>Turvallisuus</b>													
"Läheltä piti"													0
Tapaturmat													0
Sairasloma pvä:t													0

## Vesilaitokset ja talousvesiprosessi - tiedoksi, huollot ja hankinnat

- Pohjavesien pinnat alkaneet pikkuhiljaa nousta kuten ajankohdalle on tyypillistä. Pinnantasot ovat normaalit.

- Vahdon hiekkaesisuodatuksen rakennesuunnittelukäynnissä, etenee suunnitellusti.

- Keyaqua - verkostotietojärjestelmän tietokannan läpikäynti on tämän vuoden osalta saatu valmiiksi

- Vesimittarien vaihtomääriä lisätty.

- Vesijohtoverkoston venttiilistön tarkemittaukset aloitettu omana työnä, kun tietokannan läpikäynti on nyt saatu valmiiksi. Pidempi aikainen projekti.

- Ruskon ja Vahdon vesilaitosten lukituskaaviot ja lukitusjärjestelmän päivitys on työnalla.





## Vesihuoltolaitoksen talous - investoinnit 2020

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

## Vesihuoltolaitoksen talous - investoinnit 2020

<b>Projekti</b>	<b>8223, Betonisten jätevesiviemärien saneeraus</b>
<b>Tila</b>	Työt tehty Lähteenmäen alueella (550m, 10 JVTK), alue valmis pätkäsuodatuksen osalta. Syksyllä tehdään mahdollisesti Vahdon kunnan osassa investointirahan puitteissa.
<b>Aikataulu</b>	Valmis vuoden 2020 osalta.
<b>Talous</b>	
<b>Toteuma</b>	Toteutunut investointisuunnitelma mukaisesti.

<b>Projekti</b>	<b>8224, Rusko - Turku viemäriinjan saneeraus, kuntoselvitys ja nykyinen linjaus</b>
<b>Tila</b>	Alustava putkilinjaus tehty 2019 ja neuvoteltu Turun Vesihuolto Oy:n kanssa. Koitetaan vielä saada neuvoteltua Raision kanssa vuoden 2020 aikana.
<b>Aikataulu</b>	Vuosi 2020
<b>Talous</b>	
<b>Toteuma</b>	Todennäköisesti ei toteudu suunnitelman mukaisesti. Suurin yksittäinen syy: koronapandemia.

<b>Projekti</b>	<b>Vahdon vesilaitoksen hiekkaisuodatuksen rakentaminen</b>
<b>Tila</b>	Rakennesuunnittelu käynnissä, TekLa hyväksynyt tarjoajan lokakuun kokouksessa. Työ etenee suunnitellusti.
<b>Aikataulu</b>	Q4/2020
<b>Talous</b>	Investointimäärärahan puitteissa
<b>Toteuma</b>	Toteutuu investointisuunnitelman mukaisesti

<b>Projekti</b>	<b>Vesilaitoksen järjestelmien digitalisointi</b>
<b>Tila</b>	Keyaqua - verkostoympäristön tietokannan verkoaineistoa korjaustyö. Valmis vuoden 2020 osalta.
<b>Aikataulu</b>	Vuosi 2020
<b>Talous</b>	Investointimäärärahan puitteissa
<b>Toteuma</b>	Valmis vuoden 2020 osalta. Toteutunut suunnitelman mukaisesti.

Tuomas Salmi  
Kunnaninsinööri  
puh 044 4333 567

Ruskon kunta  
Vanhatie 5  
21290 Rusko