



RAUTJÄRVEN VESIHUOLTOLIIKELAITOS

Talousvesitarkkailun vedenlaadun yhteenveto 2021

Raportti

Rautjärven vesihuoltoliikelaitos toimittaa talousvettä Simpeleen, Asemanseudun ja Laikon taajamiin. Vuonna 2021 johdettiin talousvettä Simpeleen vedenottamolta n. 753 m³ päivässä, Asemanseudun vedenottamolta n. 39 m³ päivässä.

Vedenottamoiden lähtevän veden ja verkostoveden laatua tutkitaan kattavasti. Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen talousvesinäytteet tutkittiin ulkopuolisessa SGS Analytics Finland Oy:n (Entinen SYNLAB Analytics & Services Finland Oy) Karkkilan laboratoriossa, joka on akkreditoitu ja Ruokaviraston hyväksymä laboratorio.

Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen toimittama talousvesi täytti Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen (1352/2015) mukaiset terveydelliset laatuvaatimukset sekä veden käyttökelpoisuutta kuvaavat laatumääräykset vuonna 2021. Vesilaitoksilta lähtevän veden pH oli hyvällä tasolla.

Talousveden laatuvaatimukset ja –tavoitteet täyttyivät pääosin myös verkostossa käyttäjien vesihanassa otetuissa näytteissä. Ainoa laatumääräyksen ylitys johtui kiinteistöjen vaikutuksesta, mikä näkyi talousveden korkeampana lämpötilana (>20 °C) minuutin juokuttamisen jälkeen.

Alla olevassa taulukossa on esitetty näytteenottpisteittäin vesianalyysien tulokset. Tulokset ovat vuoden 2021 näytteenotokertojen keskiarvoja.

VUOSI 2021	Simpele-Laiikko			Asemaseutu		Talousvesiasetus 1352/2015	
	Lähtevä vesi	Simpeleen verkosto	Laikon verkosto	Lähtevä vesi	Verkosto	vaatimus	tavoite
Lämpötila, 1 min, °C	6.3	11	15	6.8	11		≤20
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	
Kolif. bakt., pmy/100ml	0	0	0	0	0		0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	
Pesäkeluku (22 °C, 3vrk) , pmy/ml	2	10	5	3	3		≤100
Sameus, NTU		<0.2	<0.2		<0.2		*
Väriluku, mg Pt/l		<5	<5		<5		*
pH	8.3	8.3	8.2	7.7	8.0	≤9.5	6.5-9.5
Kovuus, mmol/l				0.69			
Kalsium, mg/l				26			
Alkaliteetti, mmol/l	1.3			1.2			
Hiilidioksidi, mg/l	<0.4			3.9			
Rauta, µg/l		<2.5	<2.5	17	4.6		≤200
Mangaani, µg/l		<0.2	<0.2	8.7	0.27		≤50
Sähkönjoht., mS/m	175	182	185	140	162		≤250
Ammonium, mg/l	<0.029	<0.029	<0.029	0.030	<0.029		≤0.5
Nitraatti, mg/l	8.9	8.7	8.0	1.3	1.5	≤50 **	
Nitriitti, mg/l	0.007	<0.007	<0.007	0.009	<0.007	≤0.5 **	
Haju, maku, (aistin-varainen)	ei havait	ei havait	ei havait	ei havait	ei havait		*

* käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia

** nitriitin enimmäisarvo vedenkäsittelylaitokselta lähtevässä vedessä on 0,10 mg/l. Nitraattipitoisuus/50 + nitriittipitoisuus/3 ei saa ylittää arvoa 1.