



## RAUTJÄRVEN VESIHUOLTOLIIKELAITOS

### Talousvesitarkkailun vedenlaadun yhteenveto 2022

#### Raportti

Rautjärven vesihuoltoliikelaitos toimittaa talousvettä Simpeleen, Asemanseudun ja Laikon taajamiin. Vuonna 2022 johdettiin talousvettä Simpeleen vedenottamolta n. 805 m<sup>3</sup> päivässä, Asemanseudun vedenottamolta n. 28 m<sup>3</sup> päivässä.

Vedenottamoiden lähtevän veden ja verkostoveden laatua tutkitaan kattavasti. Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen talousvesinäytteet tutkittiin ulkopuolisessa SGS Finland Oy:n (Entinen SGS Analytics 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 laatuvaatimukset vuonna 2022. Vesilaitoksilta lähtevän veden pH oli hyvällä tasolla.

Talousveden laatuvaatimukset ja -tavoitteet täyttyivät pääosin myös verkostossa käyttäjien vesihannassa otetuissa näytteissä. Laatuvaatimusten ylitykset (2 kpl) johtuivat kiinteistöjen vaikutuksesta, mikä näkyi talousveden korkeampana lämpötilana (>20 °C) minuutin juokuttamisen jälkeen.

Alla olevassa taulukossa on esitetty näytteenottopisteittäin vesianalyysien tulokset. Tulokset ovat vuoden 2022 näytteenotokertojen keskiarvoja.

VUOSI 2022	Simpele-Laikko			Asemaseutu		Talousvesiasetus 1352/2015	
	Lähtevä vesi *	Simpeleen verkosto	Laikon verkosto	Lähtevä vesi	Verkosto	vaatimus	tavoite
Lämpötila, 1 min, °C	5.6	11	13	5.7	11		≤20
E. coli, pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Kolif. bakt., pmy/100ml	0	0	0	0	0	0	0
Enterokokit, pmy/100ml	0	0		0	0	0	
Pesäkeluku (22 °C, 3vrk) , pmy/ml	1	1	1	1	1		≤100
Sameus, NTU		<0.2	<0.2		<0.2		**
Väriluku, mg Pt/l		<5	<5				**
pH	8.1	8.2	8.1	8.0	7.9	≤9.5	6.5-9.5
Kovuus, mmol/l	0.5			0.76			
Kalsium, mg/l	8.8			30			
Alkaliteetti, mmol/l	1.2			1.4			
Hilidioksidi, mg/l	1.2			1.5			
Rauta, µg/l	3.0	<2.5	<2.5	4.2	<2.5		≤200
Mangaani, µg/l	<10	<0.2	<0.2	1.0	<0.2		≤50
Sähkönjoht., mS/m	17	18	18	16	16		≤250
Ammonium, mg/l	<0.029			<0.026			≤0.5
Nitraatti, mg/l	8.1			1.1		≤50 ***	
Nitriitti, mg/l	0.027	<0.007		<0.007	<0.007	≤0.5 ***	
Magnesium (lask.), mg/l	6.8			0.36			
Haju, maku, (aistinvarainen)	e/e	e/e	e/e	e/e	e/e		**

e/e = ei selvää vierasta hajua tai poikkeavaa makua

\* Simpeleen lähtevässä rauta, mangaani, kalsium ja kovuus on arvioitu raakavesitulosten perusteella, koska pitoisuudet eivät muutu vedenkäsittelyssä

\*\* käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia

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