

Rautjärven kunnan vesihuoltoliikelaitos

Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen talousvesitarkkailun vedenlaadun yhteenveto 2025

Rautjärven vesihuoltoliikelaitos toimittaa talousvettä Simpeleen, Asemanseudun ja Laikon taajamiin sekä entisen Rautjärven vesihuolto-osuuskunnan alueelle.

Veden laatua tutkitaan kattavasti viranomais- ja omavalvontanäyttein. Vuonna 2025 raakavedestä, lähtevästä vedestä sekä verkostosta otettiin yhteensä 80 näytettä. Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen talousvesinäytteet tutkittiin ulkopuolisessa Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n Saimaan laboratoriossa, joka on akkreditoitu ja Ruokaviraston hyväksymä laboratorio. Toimintaa valvovana viranomaisena toimii Imatran seudun terveydensuojeluviranomainen.

Rautjärven vesihuoltoliikelaitoksen toimittama talousvesi täytti tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet (STM 1352/2015). Vesilaitoksilta lähtevän veden pH oli hyvällä tasolla ja laatuvaatimukset ja -tavoitteet täyttyivät myös verkostossa käyttäjien vesihanasta otetuissa näytteissä.

Verkostovesissä ei havaittu haju- tai makuhaittoja.

Rautjärven verkostovesi on pääosin pehmeää. Veden pehmeys kannattaa ottaa huomioon pesuaineiden annostelussa – tarve on vähäisempi pehmeän veden alueella. Esimerkiksi pesukonesuolaa pehmeän veden alueella ei tarvita.

Talousvesiasetuksen mukaan tarkkaillaan myös kiinteistön vaikutusta veden laatuun. Kiinteistön kylmävesilaitteistossa olevan talousveden lämpötilan laatuvaatote on enintään 20 °C, joka tulee täyttyä 1 minuutin kuluttua juoksuttamisen aloittamisesta. Lämpötilan ylityksiä ei mitattu Simpeleen-Laikon eikä Asemanseudun verkostossa vuonna 2025.

Seuraavassa taulukossa on esitetty näytteenottopisteittäin vesianalyysien tulokset (sekä viranomais- että omavalvontanäytteet). Tulokset ovat vuoden 2025 näytteenottokertojen keskiarvoja.

VUOSI 2025 keskiarvo		Simpete-Laikko			Asemanseutu		Talousvesiasetus STM 1352/2015	
		Lähtävä vesi	Simpeteen verkosto	Laikon verkosto	Lähtävä vesi	Verkosto	vaatimus	tavoite
Lämpötila, 1min	°C	6,6	9,9	9,3	6,9	10,4		≤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, 3 vrk	pmy/ml	0	1	2	1	1		≤100
Sameus	NTU		<0,15	<0,15	0,23	<0,196		*
Väri-luku	mg Pt/l		<5	<5	<5	<5		*
pH		7,9	8,0	8,0	7,9	8,0	<9,5	6,5-9,5
Alkaliteetti	mmol/l	1,2			1,4			
Kovuus	mmol/l	0,45			0,8			
	*dH	2,52			4,4			
Kalsium	mg/l	8,50			29,5			
Hiilidioksidi	mg/l	2,9			3,5			
Rauta	µg/l		<0,76	<0,94	10,70	8,12		≤200
Mangaani	µg/l		<0,5	<0,5	0,97	<3		≤50
Sähkönjoht.	µS/cm	172	175	175	162	172		≤250
Ammonium	mg/l	<0,008			<0,008			≤0,5
Nitriitti	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	≤0,50 **	
Nitraatti	mg/l	39,0			4,87		≤50 **	
Natrium	mg/l	16,0						<200
Hapettuvuus COD _{Mn} -O ₂	mg/l		<1		<1			<5
Haju, maku	(aistin- varainen)	hajuton,	hajuton,	hajuton,	hajuton,	hajuton,		*
		ei makua	ei makua	ei makua	ei makua	ei makua		

* käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

SAVO-KARJALAN YMPÄRISTÖTUTKIMUS OY

Roosa Åkerman
Ympäristöinsinööri