

Comune di Vernate

Qualità acqua potabile anno di riferimento 2011

Zona di distribuzione	Vernate	
Qualità "Classe OMS" 1	2011: Eccellente	
Potabilità	2011: Nessun avviso di non potabilità	
Provenienza	Acqua di falda, acqua sorgiva	
Durezza	Molto dolce – dolce	6 - 8 °fH
Caratteristiche chimiche	Poco aggressiva	
Trattamento	Deacidificazione con dolomia	
	Filtrazione a sabbia	
	Disinfezione con raggi ultravioletti	
Mineralizzazione	Debolmente mineralizzata	89 - 128 mg/L
Sali minerali e oligoelementi	Bicarbonati	59 - 84 mg/L
	Calcio	16.7 - 22.6 mg/L
	Magnesio	3.6 - 6.6 mg/L
	Sodio	3.1 - 5.0 mg/L
	Potassio	1.8 - 2.1 mg/L
	Cloruro	0.8 - 3.9 mg/L
	Solfato	11.3 - 16.8 mg/L

Qualità "Classe OMS"

La classificazione della qualità dell'acqua potabile distribuita dall'Azienda Acqua Potabile di Vernate viene effettuata secondo le Linee guida concernenti la qualità dell'acqua potabile, pubblicate dall'Organizzazione Mondiale della Salute "OMS".

Le categorie sono suddivise in base alla proporzione % dei campioni negativi per Escherichia coli ed Enterococchi "batteri di origine fecale" ed è riferita alla popolazione servita e più precisamente:

Popolazione:	<5'000	5'000 – 100'000	>100'000
	<u>% dei campioni negativi per E. Coli ed Enterococchi</u>		
Eccellente	90	95	99
Buona	80	90	95
Sufficiente	70	85	90
Scarsa	60	80	85

La qualità dell'acqua potabile si riferisce all'anno precedente poiché può essere determinata solo alla fine dell'anno stesso.

Potabilità

I casi di non potabilità sono trattati singolarmente applicando le azioni correttive preventive secondo le buone pratiche procedurali.

Durezza

L'informazione in merito alla durezza totale dell'acqua della rete consente di dosare i detersivi in modo corretto ed ecologico.

Il calcare è spesso presente nella natura non solo in forma di roccia ma anche sciolto nell'acqua.

Maggiore è la quantità di calcare contenuta nell'acqua e più si dice che l'acqua è dura. Ciò non compromette la qualità dell'acqua anzi le conferisce un sapore ancora più gradevole. L'acqua molto calcarea può però causare problemi alle installazioni delle case.

Troppo calcare nell'acqua disturba laddove entra in contatto con sostanze alcaline come il sapone oppure quando viene riscaldato o fatto evaporare. In tal caso il calcare si solidifica e forma incrostazioni calcaree. Ne sono colpiti i boiler, le lavatrici, le macchine per il caffè, le lavastoviglie, le docce e le condutture dell'acqua calda, etc.. Ciò implica una manutenzione costante degli elettrodomestici e un dosaggio corretto della quantità di detersivo che si utilizza.

Durezza totale espressa in gradi francesi.

Durezza °fH	Indicazione
1-7	molto dolce
8-15	dolce
16-25	mediamente dura
26-32	abbastanza dura
33-42	dura
superiore a 42	molto dura

Sali minerali e oligoelementi

Calcolato moltiplicando il valore della conduttività elettrica in $\mu\text{S}/\text{cm} \times 0,75$.

Bicarbonati	Aiutano a mantenere corretto il livello del pH delle nostre cellule.
Calcio	Gioca un ruolo importante nella formazione e mantenimento delle nostre ossa e dei denti. Interviene nella regolazione del ritmo cardiaco e nella tensione arteriosa. Inoltre controlla il processo di coagulazione del sangue e influenza le contrazioni muscolari.
Magnesio	Stimola l'assorbimento e il metabolismo del calcio nelle nostre ossa, svolge un ruolo importante per la trasmissione degli impulsi nervosi e la contrazione muscolare.
Sodio	Insieme al potassio, contribuisce all'equilibrio idrico dei nostri tessuti.
Potassio	Favorisce una crescita normale delle nostre cellule e partecipa al buon funzionamento dei reni.
Cloruro	Contribuisce al mantenimento dell'equilibrio idrico nelle nostre cellule e aiuta a tenere in forma tendini e articolazioni.
Solfato	Favorisce l'eliminazione delle tossine e l'attivazione degli ormoni.

Prima di installare un impianto di trattamento, rivolgersi per informazioni all'Azienda acqua potabile di Vernate. Ulteriori informazioni si possono ottenere presso la Cancelleria comunale, telefonando allo 091 605 25 22.