

ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

Riassunto dei dati contenuti nei certificati di analisi del Laboratorio cantonale del 28.2.2013

Designazione dei prelievi:

1. Sorgente SO 1; 2. Sorgente SO 1A; 3. Sorgente SO 2; 4. SorgenteSO 3; 5. Sorgente SO 4;
6. Sorgente SO 5; 7. Sorgente SO 5A; 8. Sorgente SO 6; 9. Sorgente SO 6A; 10. Camera di rottura 6

Numero campione	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Valori limite/tolleranza
ANALISI CHIMICO-FISICA											
Conducibilità	54 mcS/cm	53 mcS/cm	58 mcS/cm	49 mcS/cm	45 mcS/cm	66 mcS/cm	59 mcS/cm	56 mcS/cm	57 mcS/cm	53 mcS/cm	
Valore pH	7.5	7.4	7.4	7.1	6.9	7	6.9	7	7.2	7	6 - 9.2
Durezza totale	<0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	<0.2 mmol/l	
Alcalinità	0.26 mmol/l	0.3 mmol/l	0.53 mmol/l	0.31 mmol/l	0.28 mmol/l	0.33 mmol/l	0.3 mmol/l	0.3 mmol/l	0.32 mmol/l	0.27 mmol/l	
Calcio	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	
Magnesio	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	<5 mg/l	
Ferro in soluzione	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	<0.1 mg/l	0.3 mg/l
Nitriti	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	<0.02 mg/l	0.1 mg/l
Nitrati	5.0 mg/l	5.6 mg/l	3.5 mg/l	4.5 mg/l	4.6 mg/l	6.3 mg/l	6 mg/l	6.1 mg/l	5.4 mg/l	4.6 mg/l	40 mg/l
Cloruri	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	<0.5 mg/l	200 mg/l
Solfati	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	<10 mg/l	
Fosfati (P)	0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	<0.2 mg/l	1 mg/l
Silicati (SiO ₂)	10.2 mg/l	9.4 mg/l	15.4 mg/l	14 mg/l	13.4 mg/l	12.8 mg/l	13 mg/l	13.2 mg/l	13 mg/l	9 mg/l	10 mg/l
Ossidabilità KMnO ₄	5.9 mg/l	5.2 mg/l	5.3 mg/l	4.5 mg/l	6 mg/l	6 mg/l	5.2 mg/l	5.3 mg/l	4.6 mg/l	5.7 mg/l	6 mg/l

Conclusioni da parte del Laboratorio cantonale:

limitatamente ai parametri investigati, i campioni analizzati soddisfano i requisiti per l'acqua potabile fissati dall'Ordinanza federale concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23.11.2005.

Azienda comunale acqua potabile di Cugnasco-Gerra
Silvano Bianchi