



ANALISI DELL'ACQUA POTABILE

Prelievi del 30 gennaio 2023.

Riassunto dei dati contenuti nei certificati d'analisi di HelvetiaLab SA del 2 febbraio 2023.

Acqua in rete

| | Fontana Pian Restello | Fontana Piandesso | Fontana Medoscio | Utenza mapp. 1109 Gerra Piano | Utenza mapp. 1201 Gerra Piano | Utenza mapp. 142 Cugnasco | Utenza mapp. 273 Gerra Piano | Utenza scuole Gerra Piano | Utenza scuole Cugnasco | Valori di tolleranza |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|
| Germi aerobi mesofili (UFC/ml) | 0 | 12 | 4 | 17 | 7 | 73 | 12 | 13 | 13 | 300 |
| Esterichia coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Enterococchi (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ps. Aeruginosa (UFC/100 ml) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0 |
| pH | 7.91 | 7.43 | 7.34 | 7.32 | 7.18 | 7.54 | 7.34 | 7.32 | 7.6 | - |
| Conducibilità (µS/cm) | 161 | 54 | 53 | 54 | 70 | 82 | 64 | 13 | 78 | - |
| Temperatura (°C) | 10 | 8 | 7 | 12 | 9 | 9.5 | 8 | 6 | 8 | - |
| Torbidità NTU | 0.2 | 0.4 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 1.7 | 0.1 | 0.1 | 1.0 |

Conclusioni: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari.

Sorgenti

| | Sorgente Scolari | Sorgente Agarone | Sorgente Fontai | Sorgente Pian Acqua superiore | Sorgente Pan Acqua inferiore | Valori di tolleranza |
|---|------------------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Germi aerobi mesofili (UFC/ml) | 1 | 18 | 2 | 0 | 3 | - |
| Esterichia coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Enterococchi (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Metaboliti di Clorotalonil R417888 (µg/l) | | - | | - | - | 0.10 |
| Metaboliti di Clorotalonil R471811 (µg/l) | | - | | - | - | 0.10 |
| Metaboliti di Clorotalonil SYN507900 (µg/l) | | - | | - | - | 0.10 |
| pH | 6.84 | 6.79 | 7.21 | 7.84 | 7.97 | - |
| Conducibilità (µS/cm) | 129 | 126 | 122 | 145 | 175 | - |
| Temperatura (°C) | 13 | 13 | 13 | 12.5 | 12.5 | - |
| Torbidità NTU | < 0.1 | 0.1 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | - |

Conclusioni: Trattandosi di acqua greggia prima del trattamento non esistono valori di tolleranza da considerare, fatta eccezione per il tenore di metaboliti di Clorotalonil (OPAc stato del 2020).

Impianti UV

| | Impianto UV Pianascio | | Impianto UV Fontanascia | | Impianto UV Brancadella | | Impianto UV Medoscio | | Valori di tolleranza* |
|---------------------------------|-----------------------|--------|-------------------------|--------|-------------------------|--------|----------------------|--------|-----------------------|
| | Entrata | Uscita | Entrata | Uscita | Entrata | Uscita | Entrata | Uscita | |
| Germi aerobi mesofili (UFC/ml) | 0 | 2 | 3 | 2 | 8 | 0 | 20 | 6 | 20 |
| Esterichia coli (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Enterococchi (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| Spore di Clostridi (UFC/100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - |
| pH | 7.38 | 7.33 | 7.32 | 7.40 | 8.05 | 8.07 | 7.40 | 7.36 | - |
| Conducibilità (µS/cm) | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Temperatura (°C) | 8 | 8 | 12 | 12 | 12.6 | 12.6 | 8 | 8 | - |
| Torbidità NTU | 0.2 | 0.4 | 0.5 | < 0.1 | 0.1 | 0.3 | < 0.1 | 0.2 | - |

*I valori di tolleranza si riferiscono unicamente ai dati in uscita dall'impianto UV.

Conclusioni: I risultati riscontrati limitatamente ai parametri analizzati non richiedono osservazioni particolari.