



Direzione e amministrazione
Vicolo Muggiasca 1 A
6500 Bellinzona
Tel. 091 / 821 88 11
Fax 091 / 821 88 40

Sezione tecnica elettricità
Via Seghezzone 1
6512 Giubiasco
Tel. 091 / 850 49 49
Fax 091 / 850 49 15

Sezione tecnica acqua
Via Seghezzone 1
6512 Giubiasco
Tel. 091 / 850 49 49
Fax 091 / 850 49 15

Internet www.amb.ch
Email amb@bellinzona.ch
Va a: Copialettere
Incarto

Comunicato

agosto 2010

In ossequio all'Ordinanza federale sulle derrate alimentari (817.02), operativa dal 30 aprile 2004 e che all'articolo 275d prescrive:

<<Chi consegna ai consumatori acqua potabile attraverso un acquedotto, è tenuto a informarli almeno una volta all'anno in modo circostanziato sulla qualità dell'acqua potabile.>>

comunichiamo i dati relativi alla qualità dell'acqua potabile erogata dall'acquedotto comunale.

Indicazioni relative alla provenienza

L'area di rifornimento è suddivisa in 4 zone: rete principale cittadina, rete alta di Ravecchia (carrale Bacilieri e zona a monte), collina di Carasso e collina di Daro-Artore.

Le zone di Ravecchia, Carasso e Daro-Artore sono alimentate dalle rispettive sorgenti.

La rete principale cittadina è alimentata da acqua di diversa provenienza e l'apporto delle diverse fonti può variare sensibilmente durante l'anno e persino durante la medesima giornata, a seconda delle condizioni di erogazione delle sorgenti e delle circostanze di consumo. In casi estremi l'alimentazione può variare tra il 100% di acqua del sottosuolo ed il 100% di acqua sorgiva.

Provenienza	Sottosuolo	Sorgenti		
		Carasso	Ravecchia	Daro-Artore
Rapporti alla distribuzione per la rete principale cittadina (media giornaliera)	Stazione principale Stazione secondaria	Marn ** Canvetto **	Bolle ** Fontanone ** Monighetto**	Bolle Beccarla * Valle del Loro * Bucu del Gallo * Cavargna ** Tassera **
Media pluriennale	35 %	20 %	25 %	20 %
Abbondanza d'acqua sorgiva	0 %	20 %	45 %	35 %
Siccità	75 %	10 %	10 %	5 %

Indicazioni relative alla qualità

Dichiarazione di carattere generale	L'acqua distribuita soddisfa i requisiti legali di potabilità	
Provenienza dell'acqua distribuita	Sorgenti e falda per la rete principale cittadina Sorgenti per le colline	
Grado di mineralizzazione dell'acqua: tenore in sali minerali (residuo fisso) ≈ conduttività elettrica in $\mu\text{S}/\text{cm} \times 0,75$	Falda: 173 ÷ 186 mg/l Sorgenti: 39 ÷ 174 mg/l	
Durezza totale	<input checked="" type="checkbox"/> molto dolce (sorgenti **)	0,0 - 0,7 mmol/l
	<input checked="" type="checkbox"/> dolce (falda/sorgenti *)	0,7 - 1,5 mmol/l
	<input type="checkbox"/> media durezza	1,5 - 2,2 mmol/l
	<input type="checkbox"/> abbastanza dura	2,2 - 3,2 mmol/l
	<input type="checkbox"/> dura	3,2 - 4,2 mmol/l
	<input type="checkbox"/> molto dura	> 4,2 mmol/l

Caratteristiche chimiche dell'acqua Valore PH = 6.74 ÷ 7.99 Durezza temporanea = 0.18 ÷ 1.11 mmol/l	<input checked="" type="checkbox"/> aggressiva (sorgenti **) <input checked="" type="checkbox"/> poco aggressiva (falda) <input checked="" type="checkbox"/> in equilibrio (sorgenti Bolle Beccaria, Valle del Loro, Buco del Gallo) <input type="checkbox"/> incrostante
Trattamento di disinfezione	<input checked="" type="checkbox"/> nessuno <input checked="" type="checkbox"/> raggi UV (sorgenti Monighetto) <input type="checkbox"/> cloro

Indicazioni complementari

Informazioni di particolare interesse per l'utenza (per esempio, parametri deroganti dai valori di legge)	<input checked="" type="checkbox"/> nessuna <input type="checkbox"/> presenza eccessiva di..... <input type="checkbox"/> in momenti di forti precipitazioni, l'acqua potrebbe essere soggetta ad intorbidimento. In questo caso evitare di bere e di utilizzare l'acqua per scopi alimentari.
Raccomandazioni circa l'installazione di dispositivi per il trattamento dell'acqua	Prima di installare un impianto di trattamento, rivolgersi per informazioni all'Azienda distributrice
Ulteriori informazioni	Informazioni più dettagliate si possono ottenere telefonando al numero 091 850 49 49 e consultando il sito internet www.amb.ch .

Dettaglio delle analisi effettuate dal Laboratorio Cantonale sui campioni prelevati il 10 novembre 2009

PROVENIENZA		Stazione pompe principale	Stazione pompe secondaria	Sorgenti Marn e Canvetto	Sorgenti Bolle Beccaria e Valle del Loro	Sorgente Buco del Gallo	Sorgenti Cavargna e Tassera	Sorgenti Fontanone e Bolle di Ravecchia	Sorgenti Monighetto
Quota	m s.m.	221	221	825÷915	570÷625	365	545÷715	640÷890	425÷440
Temperatura	misurata alla sorgente misurata all'entrata serbatoio °C	10.0	12.0	10.0	10.2	11.5	9.0	9.0	9.0
ANALISI CHIMICO-FISICA									
Conducibilità elettrica a 20°C	µS/cm	248	231	52	196	232	60	78	64
Valore Ph (in laboratorio)		7.25	7.22	6.79	7.99	7.67	6.90	7.15	6.74
Consumo acido fino a pH 4.3	mmol/l	1.82	1.60	0.36	1.98	2.24	0.36	0.58	0.38
Idrogenocarbonato (calcolato)	mg HCO ₃ -/l	108	94	18	118	133	19	32	20
Durezza temporanea	mmol/l	0.91	0.79	0.18	0.99	1.11	0.18	0.29	0.18
Durezza totale	mmol/l	1.28	1.20	0.22	1.10	1.26	0.24	0.34	0.24
PHs (pHeq)		7.98	8.05	9.58	7.96	7.86	9.52	9.22	9.48
Indice di saturazione		-0.73	-0.83	-2.79	0.03	-0.19	-2.62	-2.07	-2.74
Anidride carbonica aggressiva	mg CO ₂ /l	9.5	9.0	6.0	0.0	2.0	5.0	4.5	7.5
ANIONI									
Cloruro	mg Cl-/l	6.5	5.0	0.8	0.6	1.8	0.6	0.6	1.0
Nitrato	mg NO ₂ -/l	<0.01	<0.01	0.00	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrato	mg NO ₃ -/l	8.8	6.8	5.7	4.0	3.7	1.3	3.1	3.3
Orto-fosfato (espresso come P)	mg P/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Solfato	mg SO ₄ -2/l	33.3	38.3	6.2	12.1	18.2	12.7	11.3	11.9
CATIONI									
Ammonio	mg NH ₄ +/l	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Calcio	mg Ca+2/l	44.9	41.3	5.6	41.8	45.7	6.4	7.2	6.8
Magnesio	mg Mg+2/l	3.9	4.1	1.7	1.5	2.7	1.7	3.6	1.7
Potassio	mg K+/l	2.7	2.6	1.3	1.5	3.0	1.5	2.4	1.6
Sodio	mg Na+/l	4.0	3.3	2.6	1.4	2.5	2.9	2.4	3.0
MATERIA ORGANICA GLOBALE									
Consumo in permanganato di potassio	mg KMnO ₄ /l	1.9	1.7	1.6	1.6	2.3	1.7	1.8	2.3
CARATTERIZZAZIONE		Poco aggressiva, dolce	Poco aggressiva, dolce	Aggressiva, molto dolce	Equilibrio, dolce	Equilibrio, dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce	Aggressiva, molto dolce

Giudizio del Laboratorio Cantonale: Limitatamente ai parametri investigati, tutti i campioni analizzati soddisfano i requisiti fissati per l'acqua potabile dall'Ordinanza del DFI concernente l'acqua potabile, l'acqua sorgiva e l'acqua minerale del 23 novembre 2005 (Stato 27.12.2005)