Gemeindeamt Sölden
31. JAN. 2012
Eingelangt am ..... AZ .....
Beilage ..... Erledigt .....

Gemeinde Information 2011
Trinkwasser
WVA Vent

Am 04. Oktober 2011 wurde für die „Trink- und Nutzwasserversorgung für Zollhäuser in Vent", Betreiber Gemeinde Sölden, die Trinkwasseruntersuchung gemäß der Verordnung für Wasser für den menschlichen Gebrauch (BGBl 340/2001 idgF.) (Trinkwasserverordnung) durchgeführt.

Die durchgeführte Stufenkontrolle vom Wasserspender (Quellen) bis zum Verbraucher (Verteilungsnetz) ergab unauffällige und somit entsprechende bakteriologische Befunde.

Eine chemische Charakterisierung des Wassers im Verteilernetz zeigt folgendes Bild:

PARAMETER	Einheit	ERGEBNIS		RZ/ZHK	Zweck/Verschmutzungsquellen
		min-max	Letzte Unters.		
GERUCH(grobsinnlich)		geruchlos	Geruchlos 04.10.2011		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
GESCHMACK(grobsinnlich)		geschmacklos	Geschmacklos 04.10.2011		*Wasser sollte geruchlos sein; Abweichungen auf Grund von Verunreinigungen*
TRÜBUNG(grobsinnlich)		klar	Klar 04.10.2011		*Trübstoffe aus Oberflächen- Bodenabfluss*
FÄRBUNG (SAK 436 nm)	m^{-1}	<0,1	<0,1 04.10.2011	*0,5 TC*	*Wasser sollte farblos sein; Abweichungen durch organische anorganische Verunreinigung*
pH-WERT		6,8-7,3	6,8* 04.10.2011	*>6,5; <9,5*	*Wasserstoffionenkonzentration; pH 7 -neutral, pH>7 – basisch; pH<7 - sauer*
EL: LEITFÄHIGKEIT(25°C)	µS/cm	159-197	181 04.10.2011	*2500*	*Ionisierungsgrad des Wassers; Richtwert f. Mineralisierung: bis ~200 gering; 200-1000 mittelmäßig; >1000 starkmineralisiert*
GESAMTHÄRTE	°dH	3,9-4,7	4,4 04.10.2011	---	*Summe der Erdalkalimetalle (v.a. Calzium, Magnesium); 0-4 sehr weich; 4-8 weich, 8-18 mittelhart; 18-30 hart; >30 sehr hart***
KARBONATHÄRTE	°dH	0,8-1,5	1,2 04.10.2011	---	*An Kalk-Kohlensäureggw. Gebundene Härte - Ausfällung z.B. bei Temperaturerhöhung*
SÄUREKAPAZITÄT ($K_{S\,4,3}$)	mmol/l	0,35-0,54	0,49 04.10.2011	---	*Säurepufferungsvermögen des Wassers*
BASENKAPAZITÄT ($K_{B\,8,2}$)	mmol/l	0,05-0,13	0,13 04.10.2011	---	*Prm. Zur Berechnung des Kohlensäuregehaltes*
CALZIUM	mg/l Ca	20-27	27 04.10.2011	*400 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
MAGNESIUM	mg/l Mg	<5	<5 04.10.2011	*150 C*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
NATRIUM	mg/l Na	1,6-3,0	1,9 04.10.2011	*200 TC*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Salzstreuung*
KALIUM	mg/l K	<1-2,2	2,0 04.10.2011	*50 TC*	*Kation, natürlicher Mineralstoff des Wassers, Härtebildner*
CHLORID	mg/l Cl	<1	<1 04.10.2011	*200 * TC*	*Anion; hohe Konz. durch Salzstreuung möglich*
SULFAT	mg/l SO_4	52-64	54 04.10.2011	*250 * TC*	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ; Korrosionsverursacher*
FLUORID	mg/l F	<0,08-0,17	<0,08 04.10.2011	*1,5 TC*	*Anion, natürlicher Mineralstoff des Wassers ;*

Food Hygiene Controll GmbH,
Saurs 45, 6491 Schönwies, tel +43(0)5418-5389, fax +43(0)5418-69003801, email office@fhc.at, web /www.fhc.at

Gemeinde Information 2011
Trinkwasser
WVA Vent

HYDROGENCARBONAT	mg/l HCO_3	18-30	30 04.10.2011	---	*Aussage zum Kohlesäuregleichgewicht*
AMMONIUM	mg/l NH_4	<0,05	<0,05 04.10.2011	*0,5 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngung*
NITRIT	mg/l NO_2	<0,016	<0,016 04.10.2011	*0,1 T/C*	*Starkes Fischgift; bildet krebserzeugende Nitrosamine*
NITRAT	mg/l NO_3	<1-1,2	<1 04.10.2011	*50 T/C*	*Anzeiger für Belastung durch Düngungen, od. Abbau v. organischen Stoffen ; auch geogen möglich*
$KMnO_4$-VERBRAUCH	mg/l	<2-3,3	<2 04.10.2011	*20 T/C*	*Hinweis auf organische Verunreinigung*
ORTHOPHOSPHAT	mg/l PO_4	<0,05	<0,05 04.10.2011	*0,3 C*	*Hinweis auf Verschmutzung durch Abwässer, Waschmittel udgl.*
ANTIMON	mg/l Sb	--	<0,003 20.10.2009	*0,005 T/C*	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch indust. Abwässer*
ARSEN	mg/l As	--	<0,003 20.10.2009	*0,010 T/C*	*Häufig geologisch bedingt; jedoch auch Hinweis auf Verschmutzung durch Mülldeponien, Gerbereien*
EISEN gesamt	mg/l Fe	<0,02-0,08	<0,02 04.10.2011	*0,2 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor- Grundwasser), jedoch auch Hinweis auf Leitungskorrosion*
MANGAN	mg/l Mn	<0,01	<0,01 04.10.2011	*0,05 T/C*	*Meist natürlich bedingt (z.B. Moor- Grundwasser)*
PESTIZIDE gesamt	µg/l	--	***	*0,5 T/C*	*Hinweis auf Verschmutzung m. Pflanzenschutzmitteln, indust. Abwässern*
CALZITLÖSEKAPAZITÄT	mG7L	5,7 – 12,3	12,3* 04.08.2011	*<5 bzw <10 C*	*Hohe Calzitlösekapazität begünstigt Leitungskorrosion – in Verteilernetz eingespeistes Wasser soll bei pH<7,7 5 bzw. 10 mg/l nicht überschreiten*
SÄTTIGUNGSINDEX		-1,8 - -1,4	-1,7 04.10.2011		*"-" ... Calzitlöslich; "+" ... Calzitabscheidend*

(RZ) Indikatorw.... Indikatorwert (Richtzahl); (ZHK) Paramw...Parameterwert (Zulässige Höchstkonzentration)

T... gem. BGBl. 2001/304, Trinkwasserverordnung-TWV [CELEX-Nr.:398L0083], VO.d. BM f. soz. Sicherheit u. Generationen über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch,. 21.August 2001

C... gem. ÖLMB, Österreichisches Lebensmittelbuch – Codex Alimentarius Austriacus, Codexkapitel B1 i.d.g.F., Trinkwasser – Wasser für den menschlichen Gebrauch, 2007

Werte unter der Bestimmungsgrenze sind mit „<" gekennzeichnet (Überschreitungen sind **fett** gedruckt)

* Wasser sollte nicht korrosiv wirken

** Härtebereiche nach österr. (dt.) Waschmittelgesetz: **1** - <10(<7)°d; **2** – 10-16(7-14)°d; **3** - >16(14-21)°d; **4** - --(>21)°d

*** Befreiung gemäß Bescheid der Tiroler Landesregierung

Food Hygiene Controll GmbH,
Saurs 45, 6491 Schönwies, tel +43(0)5418-5389, fax +43(0)5418-69003801, email office@fhc.at, web /www.fhc.at