



Akkreditierte Prüfstelle
für Umweltanalytik
gemäß EN ISO/IEC 17025
BMWA, GZ. 92714/98-IV/9/01



PRÜFBERICHT

Chemisch - bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser der WVA Bergland

Auftraggeber: Gemeinde Bergland
Bergland 1
3252 Petzenkirchen

Projektleiter: Gerhard Scheidl

Prüfbericht P/1785/03

Umfang: 5 Seiten
Beilage(n): ---

Krems, 14. Oktober 2003

Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.



3100 St. Pölten
Dr.-Lusikandl-Gasse 2

Betriebsstandort (Labor):
3504 Krems-Stein, Steiner Landstr. 27a

Telefon und Fax:
02732/77665-0, -55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

FN 142 744v, LG St. Pölten
UID-Nr.: ATU 52 77 01 03

Bankverbindung: Sparkasse Niederösterreich Mitte West AG, BLZ 20256, Kto.Nr. 0000-067793

1.) Gegenstand der Untersuchung:

Chemisch-bakteriologische Kontrolluntersuchung von Trinkwasser der WVA Bergland. Untersuchungsumfang laut den behördlich festgelegten Probenahmestellen gemäß §5Abs.1 der Verordnung Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch, BGBL II Nr. 235/1998.

2.) Auftragserteilung:

Die Auftragserteilung erfolgte am 17.09.2003 persönlich durch Hrn. Bürgermeister Wieser.

3.) Probenahme und Probenkatalog:

Datum: 17.09.2003
 Probenehmer: Gerhard Scheidl (WSB-Labor)

Die Probenahmen erfolgten an vorbereiteten Probenahmestellen (Wasserhähne) im Beisein von Hrn. Wassermeister Greil.

Wetterlage: Zum Zeitpunkt der Probenahme warm und sonnig, an den Vortagen warm und sonnig.

Probe	Probenbezeichnung	Aussehen, Geruch
1382-01/03	Ortsnetz Bergland (Gemeindeamt)	ohne Besonderheiten
1382-02/03	Ortsnetz Wohlfahrtsbrunn (Fam. Haslauer, Wohlfahrtsbrunn 27)	ohne Besonderheiten
1382-03/03	Hochbehälter Höhenberg	ohne Besonderheiten
1382-04/03	Brunnen Kendl, vor UV-Desinfektion	ohne Besonderheiten
1382-05/03	Brunnen Kendl, nach UV-Desinfektion	ohne Besonderheiten
1382-06/03	Ortsnetz Dürnbach (Fam. Salzger, Dürnbach 24)	ohne Besonderheiten
1382-11/03	Ortsnetz Bergland-Center (Imbiss Stop & Go, Nr.11)	ohne Besonderheiten

4.) Ortsbefund:

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung. Die Anlage machte einen gewarteten Eindruck.

Horacontstand: 14240 h (nächster Brennerwechsel im November 2003)

5.) Analysenergebnisse:

Die Analysenergebnisse sind den folgenden Seiten zu entnehmen.

Prüfbericht - Analysenergebnisse

Projekt: 1785/03 WVA Bergland, jährliche Trinkwasseruntersuchung
Probe: 1382-01/03 Trinkwasser Ortsnetz Bergland (Gemeindeamt)

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003 bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	19,9 +/- 0,36			204	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	724 +/- 5,1			202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	4 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	1 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA

Bemerkung zur Probe:

Probe: 1382-02/03 Trinkwasser Ortsnetz Wohlfahrtsbrunn (Fam. Haslauer, Nr. 27)

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003 bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	16,8 +/- 0,36			204	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	708 +/- 5,0			202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	0 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	0 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA

Bemerkung zur Probe:

Probe: 1382-03/03 Trinkwasser Hochbehälter Höhenberg

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003 bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	15,3 +/- 0,36			204	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	709 +/- 5,0			202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	0 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	0 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA

Bemerkung zur Probe:

Probe: **1382-04/03** Trinkwasser

Brunnen Kendl-vor Desinfektion

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003 bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	14,0 +/- 0,36			204	A
pH-Wert		7,1 +/- 0,16			201	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	719 +/- 5,0			202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	78 +/- 4,7			210	A
Färbung (436 nm)	1/m	< 0,02			211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	6,17 +/- 0,272			309	A
Karbonathärte	°dH	17,3 +/- 0,76			309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	20,5 +/- 2,09			308	A
Aggressive Kohlensäure	mg/l	< 1			Calc	nA
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5			311	A
Ammonium	mg/l	< 0,029			406	nA
Nitrit	mg/l	< 0,018			307	A
Nitrat	mg/l	24,1 +/- 0,63			404	A
Chlorid	mg/l	12,9 +/- 1,00			404	A
Sulfat	mg/l	58,5 +/- 4,44			404	A
Blei	mg/l	< 0,0095			401	A
Cadmium	mg/l	< 0,0032			401	A
Kalzium	mg/l	101 +/- 6,6			401	A
Eisen	mg/l	0,017 +/- 0,0013			401	A
Magnesium	mg/l	27,6 +/- 2,18			401	A
Mangan	mg/l	< 0,0085			401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	0 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	0 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA

Bemerkung zur Probe:

Probe: **1382-05/03** Trinkwasser

Brunnen Kendl-nach Desinfektion

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003 bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	0 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	0 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 250 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 250 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 250 ml)		0 +/-			503	nA
Clostridium perfringens (250ml)		0 +/-			505	nA

Bemerkung zur Probe:

Probe: **1382-06/03** Trinkwasser

Ortsnetz Dürnbach (Fam. Salzger, Dürnbach 24)

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003

bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	17,9 +/- 0,36			204	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	709 +/- 5,0			202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	5 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	1 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA
Bemerkung zur Probe:						

Probe: **1382-11/03** Trinkwasser

Ortsnetz Bergland-Center (Imbiss Stop & Go)

Probeneingang 17.09.2003

Analytik von: 17.09.2003

bis: 20.09.2003

Parameter	Dim	Messwert	VB	Anmerkung	SOP	Akk:
Temperatur	°C	21,1 +/- 0,36			204	A
El. Leitfähigkeit (g25; mit Temp. komp.)	µS/cm	722 +/- 5,1			202	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	4 +/-			501	nA
Keimzahl bei 37°C/1ml/48h	KBE	40 +/-			501	nA
Escherichia coli (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Coliforme Keime (in 100 ml)		0 +/-			502	nA
Enterokokken (in 100 ml)		0 +/-			503	nA
Bemerkung zur Probe:						

Legende:

Spalte Messwert: xxx +/- yyy..... Messwert (MW) mit Vertrauensbereich (VB) < od. > xxxMW außerhalb der Bestimmungsgrenzen n.n.nicht nachweisbar	Spalte SOP: FV.....Fremdvergabe Spalte Akkreditierung (Akk): A... Parameter akkreditiert; nA...nicht akkreditiert
Die Aufarbeitung, Aufbewahrung und Analytik der Proben erfolgen nach Standardarbeitsanweisungen gemäß QS-Handbuch. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die analysierten Proben.	

Krems, am 14.10.2003


 Gerhard Scheidl
 (Projektleiter)

 **wsb Labor** GmbH
 3100 St. Pölten, Dr. Lustenfeld-Gasse 2
 Landes- als Handelsgericht St. Pölten FN 142744v
 Tel. 02732/77665-0, Fax 755
 DI Walter Liegl
 (Leiter des Prüflabors)