

Marktgemeinde Aggsbach

08. Jan. 2015

Eing. Zl.



INSPEKTIONSBERICHT

Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser der WVA Willendorf (WB-7770)

Auftraggeber: Marktgemeinde Aggsbach
3641 Aggsbach-Markt 48

Projektleiter: Christian Fallmann

Inspektionsbericht 12377/14

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

Krems, 05.01.2015

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

WSB Labor-GmbH

Wasser. Abfall. Schlamm. Kompost. Boden.

Steiner Landstraße 27a
3500 Krems a. d. Donau

Telefon und Fax:
02732 / 77 665 - 0, - 55

office@wsblabor.at
www.wsblabor.at

BIC: SPKDAT21XXX
IBAN: AT43 2022 8000 0017 3211

FN 142 744 v, LG Krems
UID-Nr.: ATU 52770103

Bankverbindung: Kremser Bank und Sparkassen AG, BLZ 20228, Kto.Nr. 00000-173211

1.) Gegenstand der Untersuchung:

Chemisch-bakteriologische Kontrolluntersuchung von Trinkwasser der WVA Willendorf. Untersuchungsumfang laut den behördlich festgelegten Probenahmestellen gemäß § 7 Abs. 1 der Trinkwasserverordnung, BGBl. II Nr. 304/2001 i.d.g.F..

2.) Auftragserteilung:

Die Auftragserteilung erfolgte als Dauerauftrag schriftlich (Fax) am 03.05.2002 durch Hrn. Bgm. Hermann Gerstbauer.

3.) Probenahme und Probenkatalog:

Datum: 19.11.2014
 Probenehmer: Christian Fallmann (WSB-Labor)

Die Probenahmen erfolgten aus vorbereiteten Probenahmestellen (Wasserhähne) im Ortsnetz in Anwesenheit von Hrn. Gerald Bauer.

Wetterlage: Zum Zeitpunkt der Probenahme Lufttemperatur 8 ° C und bewölkt, an den Vortagen kühl und regnerisch.

Proben	Probenbezeichnung	Sensorische Beurteilung
4148-08/14	Ortsnetz Willendorf, Bereich Zentral, Fam Nothnagel (Willendorf 31)	ohne Besonderheiten
4148-09/14	Ortsnetz Willendorf, Bereich südlicher Stichstrang, Fam. Schrutz (Willendorf 63)	ohne Besonderheiten

4.) Ortsbefund:

Keine technischen Änderungen an der Anlage seit der letzten Untersuchung durch das WSB-Labor am 16.09.2013 (Inspektionsbericht 11732/13).

Der bauliche und technische Zustand der Wassergewinnungs- und -förderungsanlage verhindert jede Verunreinigung in ihrem Bereich.

Die Einrichtungen für Transport und Speicherung des Wassers sind in einem solchen baulichen und technischen Zustand, dass jede Beeinträchtigung der Wasserqualität verhindert wird.

Die Anlage befindet sich in einem ordnungsgemäßen Zustand.

5.) Analysenergebnisse:

Die Analysenergebnisse sind dem Analysendatenblatt zu entnehmen.

Inspektionsbericht - Analysenergebnisse

Projekt: 12377/14 MG Aggsbach-Markt, WVA Willendorf; TW-Untersuchung

Probe: 04148-08/14 Trinkwasser

Ortsnetz Willendorf, Bereich Zentral

Probeneingang 19.11.2014

Analytik von: 19.11.2014 bis 22.11.2014

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	12,5	+/- 0,36	--- / 25		204	A
pH-Wert		7,6	+/- 0,16	--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	496	+/- 6,0	--- / 2.500		202	A
UV-Durchlässigkeit (254nm, d=10cm)	%	79	+/- 4,2			210	A
Färbung (436 nm)	1/m	0,04	+/- 0,067	--- / 0,5		211	A
Säurekapazität Ks 4,3	mmol/l	4,78	+/- 0,751			309	A
Karbonathärte	°dH	13,4	+/- 2,10			309	A
Gesamthärte (berechnet)	°dH	15,4	+/- 3,15			Calc	A
Permanganatindex	mg/l O2	< 0,5	+/-	--- / 5,0		311	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/-	--- / 0,5		342	A
Nitrit	mg/l	< 0,006	+/-	0,1 / ---		341	A
Nitrat	mg/l	4,2	+/- 0,50	50 / ---		404	A
Chlorid	mg/l	3,9	+/- 0,31	--- / 200		404	A
Sulfat	mg/l	53,3	+/- 5,54	--- / 250		404	A
Kalzium	mg/l	94,0	+/- 12,22	--- / 400		401	A
Eisen	mg/l	< 0,026	+/-	--- / 0,2		401	A
Kalium	mg/l	2,0	+/- 0,24	--- / 50		401	A
Magnesium	mg/l	9,8	+/- 1,55	--- / 150		401	A
Mangan	mg/l	< 0,006	+/-	--- / 0,05		401	A
Natrium	mg/l	5,7	+/- 0,94	--- / 200		401	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	3	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Probe: 04148-09/14 Trinkwasser

Ortsnetz Willendorf, Bereich südlicher Stichstrang

Probeneingang 19.11.2014

Analytik von: 19.11.2014 bis 22.11.2014

Parameter	Dim	Messwert	VB	GW/RW	Anmerkung	SOP	Akk
Temperatur	°C	13,1	+/- 0,36	--- / 25		204	A
pH-Wert		7,6	+/- 0,16	--- / 6,5 - 9,5		201	A
El. Leitfähigkeit (g20; mit Temp. komp.)	µS/cm	496	+/- 6,0	--- / 2.500		202	A
Ammonium	mg/l	< 0,02	+/-	--- / 0,5		342	A
Keimzahl bei 22°C/1ml/68h	KBE	2	+/-	--- / 100 (10)		501	A
Keimzahl bei 37°C/1ml/44h	KBE	1	+/-	--- / 20 (10)		501	A
Escherichia coli (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		502	A
Coliforme Keime (in 100 ml)		0	+/-	--- / n.n.		502	A
Enterokokken (in 100 ml)		0	+/-	n.n. / ---		503	A

Bemerkung zur Probe:

Legende:

GW/RW : Grenz-/Richtwerte gemäß Trinkwasserverordnung-TWV, BGBl. II 304/2001 idF bzw. Lebensmittelcodex (Kapitel B1)

Spalte Messwert: xxx +/- yyy..... Messwert (MW) mit Vertrauensbereich (VB) < od. > xxx MW außerhalb der Bestimmungsgrenzen n.n. nicht nachweisbar	Spalte SOP: FV.....Fremdvergabe Spalte Akkreditierung (Akk): A... Parameter akkreditiert; nA...nicht akkreditiert
--	--

Krems, 05.01.2015



Christian Falmann
(Projektleiter)



WSB Labor-GmbH

Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle
 Steiner Landstraße 27a, 3500 Krems an der Donau
 Tel. 02732/77665-0, Fax 55, office@wsblabor.at

DI Walter Liegl
(Leiter der Prüf- und Inspektionsstelle)

Normenreferenz für Probenahme:

SOP	Norm	Ausgabe	Titel
101	ÖNORM 6252	01.09.1992	Wasseruntersuchung - Probenentnahme - Richtlinien für die Entnahme von Proben aus Trinkwasser und Wasser, das in der Lebensmittelbe- und verarbeitung eingesetzt wird.
102	ÖNORM 6258	01.01.1992	Wasseruntersuchung - Richtlinien für die Probenahme-Technik - Probenentnahme von Abwasser.
103	DIN 3842-12	01.06.1985	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)
103	DIN 3842-15	01.04.2010	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Fließgewässern (A 15)
104	DIN 3842-13	01.12.1985	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Allgemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus Grundwasserleitern (A 13)
105	ÖNORM 6291	01.12.1989	Untersuchung von Klärschlamm; Probenahme
105	ÖNORM 1054	01.07.2004	Probenahme von Böden - Allgemeines, Terminologie
105	ÖNORM 1055	01.07.2004	Probenahme von ackerbaulich genutzten Böden
107	ÖNORM S 2027-1	01.06.2012	Beurteilung von Abfällen aus der mechanisch-biologischen Behandlung - Teil 1: Probenahme
107	ÖNORM S 2123-1	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 1: Beprobung von Haufen
107	ÖNORM S 2123-2	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 2: Beprobung fester Abfälle aus Behältnissen und Transportfahrzeugen
107	ÖNORM S 2123-3	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 3: Beprobung fester Abfälle aus Stoffströmen
107	ÖNORM S 2123-4	01.11.2003	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 4: Beprobung flüssiger bzw. pastöser Abfälle
107	ÖNORM S 2121	01.01.2005	Probenahme von Böden für die Durchführung einer Abfalluntersuchung (konsolidierte Fassung)
107	ÖNORM S 2126	01.12.2010	Grundlegende Charakterisierung von Aushubmaterial vor Beginn der Aushub- oder Abräumtätigkeit
107	ÖNORM S 2127	01.11.2011	Grundlegende Charakterisierung von Abfallhaufen oder von festen Abfällen aus Behältnissen und Transportfahrzeugen
108	ÖNORM M 5874	15.07.2009	Inspektion von Wasserversorgungsanlagen

Normenreferenz für Analytik:

SOP	Norm	Ausgabe	Titel
201	ÖNORM EN ISO 10523	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes
202	ÖNORM EN 27888	01.12.1993	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)
204	ÖNORM M 6616	01.03.1994	Wasseruntersuchung - Bestimmung der Temperatur
210	DIN 38404-C3	01.07.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Absorption im Bereich der UV-Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)
211	ÖNORM EN ISO 7887	15.04.2012	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)
309	DIN 38409-7	01.12.2005	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)
311	ÖNORM EN ISO 8467	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)
341	ISO 13395	01.01.1996	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
342	ÖNORM EN ISO 11732	01.05.2005	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff - Verfahren mittels Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion
401	ÖNORM EN ISO 11885	01.11.2009	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)
404	ÖNORM EN ISO 10304-1	01.06.2012	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat
501	ÖNORM EN ISO 6222	01.07.1999	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)
502	ÖNORM EN ISO 9308-1	01.06.2009	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren (ISO 9308-1:2000 + Cor. 1:2007) (konsolidierte Fassung)
503	ÖNORM EN ISO 7899-2	01.11.2000	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)
Calc	SOPCalc		Berechnungen aus analytischen Daten

GUTACHTEN

zu Inspektionsbericht 12377/14 vom 05.01.2015

**Chemisch-bakteriologische Untersuchung von Trinkwasser
der WVA Willendorf
(WB-7770)**

Auftraggeber: Marktgemeinde Aggsbach
3641 Aggsbach-Markt 48

Projektleiter: Christian Fallmann

Gutachten 12377/14

Umfang: 2 Seiten
Beilage(n): ---

Krems, 05.01.2015

Der oben angeführte Inspektionsbericht ist integrierender Bestandteil des Gutachtens.
Eine auszugsweise Weitergabe oder Veröffentlichung des Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung des Ausstellers.

GUTACHTEN

Ortsnetz Willendorf, Bereich Zentral - Probe 4148-08/14

Beim untersuchten Trinkwasser handelt es sich um physikalisch unauffälliges Wasser mittlerer Härte, ohne Zeichen hygienisch bedenklicher Verunreinigungen im chemischen Routinebefund.

Weder im physikalischen, noch im chemischen Routinebefund zeigen sich gegenüber der letzten Untersuchung wesentliche Änderungen der Wasserbeschaffenheit.

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.


Ortsnetz Willendorf, Bereich südlicher Stichstrang - Probe 4148-09/14

Die bakteriologische Untersuchung ergab niedrige Keimzahlen und keinen Nachweis von Fäkalkeimen.

Zusammenfassung

Das Wasser der WVA Willendorf entspricht im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist somit zur Verwendung als Trinkwasser geeignet.

Krems, 05.01.2015

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Walter Liegl', is written over a printed name and title.

DI Walter Liegl
Gutachter für Trinkwasser
gemäß § 73 LMSVG 2006