



Staatlich akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle

Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft GZ BMWFV-92.714/0234-I/12/2015

PRÜFBERICHT

über

**Kontrolluntersuchung auf ausgewählte Pestizidparameter der WVA
GV Wasserversorgung Wagram Nördliches Tullnerfeld lt. Schreiben GS2-WV-
46/074-2015 vom 10.11.2015**

Untersuchungsbeginn: 17. November 2015

Auftraggeber	Gemeindeverband Wasserversorgung Wagram Nördliches Tullnerfeld
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 6 A-3470 KIRCHBERG AM WAGRAM
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Unser Zeichen	TW-12577-1/41-2015
Sachbearbeiter	Dipl.Ing. Hannelore Frenzl

Anzahl der Textseiten	5
Beilagen	Fremdleistung: 8

Im Falle einer Vervielfältigung oder Veröffentlichung dieser Ausfertigung darf der Inhalt nur wort- und formgetreu ohne Auslassung oder Zusatz wiedergegeben werden. Die auszugsweise Vervielfältigung oder Veröffentlichung bedarf der schriftlichen Zustimmung der NUA-Umweltanalytik GmbH.

Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	Gemeindeverband Wasserversorgung Wagram Nördliches Tullnerfeld
Anschrift des Auftraggebers	Marktplatz 6 A-3470 KIRCHBERG AM WAGRAM
Telefon	+43 2279 233240
Auftrag vom / Zahl	Dauerauftrag
Anlass der Untersuchung	Untersuchung auf ausgewählte Pestizide
Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt:	TW-12577-1/37-2015

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: Di 17.11.2015 Probeneingang: Di 17.11.2015 Interne Probennummer: FH0251/15	Probenbezeichnung: WV-46/002078 WVA GV Wasserversorgung Wagram-Nördliches Tullnerfeld Probennahmestelle 1 Brunnen 1 Probennahmehahn
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: Di 17.11.2015 Probeneingang: Di 17.11.2015 Interne Probennummer: FH0253/15	Probenbezeichnung: WV-46/022240 WVA GV Wasserversorgung Wagram-Nördliches Tullnerfeld Probennahmestelle 4 Ortsnetz Kirchberg am Wagram

Angaben zur Probenahme

Folgende Angaben gelten für alle entnommenen Proben	
Angewandte Verfahrensanweisungen	UA_W_PNTW und UA_W_TW
Probenehmer	Dipl.Ing. Hannelore Frenzl
Witterung am Tag der Probenahme	heiter 16 °C
Witterung in letzter Zeit	heiter, mild

Allgemeine Zeichenerklärung

BG	Bestimmungsgrenze	GOK	Geländeoberkante
n.b.	nicht bestimmbar	BOK	Brunnenoberkante
n.a.	nicht analysiert	ROK	Rohroberkante
o.B.	ohne Besonderheiten	GRW-SL	Grundwasserspiegellage
berechnet	Berechnung von Parametern und Summenbildungen		

Informationen zur Anlage

Bezeichnung:	WVA GV Wasserversorgung Wagram Nördliches Tullnerfeld
Bezirkshauptmannschaft	Tulln
Gemeinde	Kirchberg am Wagram
Ortsbefund	

BESCHREIBUNG DER ANLAGE

Die Wassergewinnung erfolgt über zwei nur wenige Meter entfernte Bohrbrunnen. Mischung der zwei Wässer in den Windkesseln im Wasserwerk Neustift.

Verteilung zu den Katastralgemeinden nördlich des Wasserwerkes und weiter zum Hochbehälter Kirchberg (Gegenbehälter). Die südlich der Bahnlinie gelegenen Katastralgemeinden werden direkt vom Wasserwerk aus versorgt.

Ortsnetze: Altenwörth, Dörfl, Engelmansbrunn, Giggling, Kirchberg, Kollersdorf, Mallon, Mitterstockstall, Neustift, Oberstockstall, Sachsendorf, Unterstockstall, Winkl, Königsbrunn, Bierbaum, Frauendorf, Hipperdorf, Utzenlaa, Zausenberg.

BESCHREIBUNG DER WASSERSPENDER

Die zwei Brunnen befinden sich im eingezäunten Schutzgebiet des Wasserwerkes (Wald, Wiese) am nördlichen Ortsrand von Neustift in einer Wiese. Östlich verläuft die Straße nach Kirchberg, südlich die Umfahrungsstraße Neustift. Eine Zugangskontrolle wurde installiert.

Brunnen 1 und Brunnen 2 sind Bohrbrunnen, deren Saugrohre in einem Schacht aus Betonringen enden. Beide Schächte sind mit übergreifenden Betondeckeln mit versperstem Metalleinstieg und insektendichter Pilzentlüftung verschlossen.

Brunnen 1 und Brunnen 2 wurden 1959 errichtet, beide wurden 2003 baulich saniert und 2009 neu abgedichtet.

Die Bohrrohre der Brunnen ragen ca. 50cm über den betonierten Schachtboden und sind mit NiRo-Deckeln verschlossen.

Die Schachtwände bestehen aus verputzten Betonringen, alle Rohr- und Leitungsdurchgänge sind abgedichtet, die Schachtwände sauber.

Die Brunnentiefe beträgt bei beiden Brunnen 14m, der Grundwasserstand liegt durchschnittlich bei 8m.

Im nur wenige Meter von den Brunnen entfernten Wasserwerksgebäude befinden sich die Pumpen und Windkessel.

Obwohl die Wasserqualität in chemischer und mikrobiologischer Hinsicht in Ordnung ist sollte eine Erneuerung der stark korrodierten Windkessel geplant werden. Die Pumpen wurden 2011 überholt und verschiedene Teile erneuert.

Hygienische Bewertung

Der technische Zustand der WVA ist einfach, wird aber laufend erneuert. Der bauliche Zustand ist teils veraltet und weist Mängel auf, die behoben werden müssen.
Das Leitungssystem ist in einem guten Zustand und wird gewartet.
Es gibt keine Hinweise auf einen negativen Einfluss auf die Wasserqualität.
Die Brunnen liegen im intensiv landwirtschaftliche genutzten Gebiet.

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysebö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probenmuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '*' gekennzeichnet.

Die Pestiziduntersuchungen sind den Prüfberichten 1512/1310 des Umweltbundesamtes bzw. dem Analysenreport AR-15-CA-00372318-01 der Eurofins Miljø A/S Dänemark zu entnehmen.

Angewandte Methoden

Die Kurzbeschreibungen der angewandten Verfahrensvorschriften sind der Beilage "Methodenliste" zu entnehmen.

Zeichnungsberechtigte:

DI Hannelore Frenzl

----- Ende des Prüfberichtes -----

Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Chemischer Befund

Der Gehalt an Atrazin-desethyl-desisopropyl liegt über dem Parameterwert der TWV, die Gehalte an Atrazin und Desethylatrazin liegen unter dem Parameterwert. Die Gehalte der anderen untersuchten Pestizide liegen unter den jeweiligen Bestimmungsgrenzen.

Gutachten

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das Wasser des GV Wasserversorgung Wagram Nördliches Tullnerfeld im Brunnen 1 und Ortsnetz Kirchberg am Wagram im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges nicht den Anforderungen der Trinkwasserverordnung. Es lagen Überschreitungen des Parameterwertes bei Atrazin-desethyl-desisopropyl vor.

Für Atrazin-desethyl-desisopropyl muss umgehend um eine befristete Aussetzung des Parameterwertes bei der zuständigen Behörde angesucht werden.

Für eine weitere sichere Versorgung mit Trinkwasser müssen eine Aufbereitungsanlage oder eine alternative Wasserversorgung geplant werden. Lt. Aussage sind die Planungen bereits im Gang.

Maria Enzersdorf, am 14.12.2015



Die Fachbereichsleiterin

(DI Hannelore Frenzl)

Umweltbundesamt GmbH
Prüfstelle für
Umwelt-, GVO- & Treibstoff-Analytik
Spittelauer Lände 5
1090 Wien/Österreich

Tel.: +43-(0)1-313 04
Fax: +43-(0)1-313 04/5222

pruefstelle@umweltbundesamt.at
www.umweltbundesamt.at

Auftrag A 14045 – Projekt-Nr. 10618

Bestimmung von ausgewählten Pestiziden und Metaboliten in 3 Wasserproben

Prüfbericht Nr. 1512/1310

Die Prüfstelle für Umwelt-, GVO- & Treibstoffanalytik im Umweltbundesamt wurde erstmals mit Geltungsbeginn 10.12.2001 mit GZ BMWA 92 714/499 IV/9/01 gemäß ÖVE/ÖNORM ISO/IEC 17025 als Prüflaboratorium mit der Identifikationsnummer 200 von Akkreditierung Austria/Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend für die im Bescheid angeführten und unter www.brwffj.gv.at/akkreditierung veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

Bestell-Nr.: U002 1; Firmenbuchgericht: Handelsgericht Wien; Firmenbuchnummer: FN 187010s; DVR 0492221
Bankverbindung: Erste Bank, Kto. Nr. 822-133 328/00, BLZ: 20111, IBAN: AT742011182213332800, BIC: GIBAATWWXXX



1 AUFTRAGGEBER UND AUFTRAG

1.1 Auftraggeber

NUA-Umweltanalytik GmbH
DI Frenzl
Südstadtzentrum 4
2344 Maria Enzersdorf

1.2 Analysenauftrag

Angebot vom 05.03.2015

Auftrag vom 17.11.2015, per Schreiben

Ihre Bestell-Nr. TW-12577-1/40-2015

Die Umweltbundesamt GmbH wurde mit der Bestimmung von zwei Pestiziden und Metaboliten in drei überbrachten Wasserproben beauftragt.

2 BESCHREIBUNG DER PROBEN

2.1 Probenahme

Über die Probenahme ist dem Umweltbundesamt nichts Näheres bekannt.

2.2 Probeneingang

Labornummer	Probeneingang am	Art des Probeneinganges
1511 07210- 1511 07212	18.11.2015	beim Empfang abgegeben

2.3 Bezeichnung und Beschreibung der Proben

Labornummer	Bezeichnung	Beschreibung	Menge / Gebinde
1511 07210	FH0251/15 GV für Wasserversorgung Wa-gram/Nördl. TF Brunnen 1	Wasserprobe, klar, farblos	100ml / Glas
1511 07211	FH0252/15 GV für Wasserversorgung Wa-gram/Nördl. TF Brunnen 2	Wasserprobe, klar, farblos	100ml / Glas
1511 07212	FH0253/15 GV für Wasserversorgung Wa-gram/Nördl. TF Ortsnetz Kirch-berg	Wasserprobe, klar, farblos	100ml / Glas

3 ANALYSEN UND ANALYSENERGEBNISSE

3.1 Analysenzeitraum

Parameter	Analysenzeitraum	
	von	bis
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	27.11.2015	01.12.2015

3.2 Prüfverfahren

Kurzbezeichnung	Beschreibung
Pflanzenschutzmittel in wässrigen Proben	Zugabe einer isotopenmarkierten Surrogatstandardmischung Direktinjektion der Wasserprobe Messung mittels Flüssigchromatographie-Tandemmassenspektrometrie (LC-MS/MS)

3.3 Analysenergebnisse

Die Analysenergebnisse auf den folgenden Seiten beziehen sich ausschließlich auf die in Punkt 2.3 angegebenen Proben.

Labornummer: 1511 07210

Bezeichnung: FH0251/15 GV für Wasserversorgung Wagram/Nördl. TF Brunnen 1

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,050	0,025

Labornummer: 1511 07211

Bezeichnung: FH0252/15 GV für Wasserversorgung Wagram/Nördl. TF Brunnen 2

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Terbuthylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,050	0,025

Labornummer: 1511 07212

Bezeichnung: FH0253/15 GV für Wasserversorgung Wagram/Nördl. TF Ortsnetz Kirchberg

Parameter	Einheit	Wert	BG	NG
Propazin-2-hydroxy	µg/l	n.n.	0,050	0,025
Terbutylazin-2-hydroxy-desethyl	µg/l	n.n.	0,050	0,025

BG Bestimmungsgrenze

NG Nachweisgrenze

n.n. nicht nachweisbar

Datum

für den Inhalt verantwortlich

2. Dezember 2015

M.Sc. Philipp Steinbichl
Experte für Pestizidanalytik
elektronisch gefertigt

	Unterzeichner	MSc. Philipp Steinbichl
	Datum/Zeit-UTC	2015-12-02T13:57:42+01:00
Prüfinformation	Diese Unterschrift ist gemäß §4 Abs.1 SigG der handschriftlichen Unterschrift grundsätzlich rechtlich gleichgestellt. Prüfung unter: http://www.signaturpruefung.gv.at	

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des Prüflabors erlaubt.

NUA-Umweltanalytik
Südstadtzentrum 4
AT-2344 Maria Enzersdorf
Att.: Michael Vogl

Rapportnr.: AR-15-CA-00372318-01
Batchnr.: EUDKVE-00372318
Kundenr.: CA0014026
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøve type: Drinking water
Prøvetagning:
Analyseperiode: 19.11.2015 - 03.12.2015

Prøvemærke: FH0251

Lab prøvenr:	37231801	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Pesticides					
2-Hydroxy-terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	16
Atrazine	0.045	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine-Desethyl-2-hydroxy	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Atrazin, desethyl-	0.074	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine-desethyl-desisopropyl	0.15	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethylterbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Propazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	17
Simazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NUA-Umweltanalytik
Südstadtzentrum 4
AT-2344 Maria Enzersdorf
Att.: Michael Vogl

Rapportnr.: AR-15-CA-00372318-01
Batchnr.: EUDKVE-00372318
Kundenr.: CA0014026
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

Prøve type: Drinking water
Prøvetagning:
Analyseperiode: 19.11.2015 - 03.12.2015

Prøvemærke: FH0252

Lab prøvenr:	37231802	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Pesticides					
2-Hydroxy-terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	16
Atrazine	0.030	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine-Desethyl-2-hydroxy	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Atrazin, desethyl-	0.064	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine-desethyl-desisopropyl	0.19	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethylterbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Propazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	17
Simazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	15

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*) : Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

NUA-Umweltanalytik
Südstadtzentrum 4
AT-2344 Maria Enzersdorf
Att.: Michael Vogl

Rapportnr.: AR-15-CA-00372318-01
Batchnr.: EUDKVE-00372318
Kundenr.: CA0014026
Modt. dato: 19.11.2015

Analyserapport

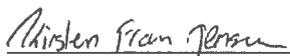
Prøve type: Drinking water
Prøvetagning:
Analyseperiode: 19.11.2015 - 03.12.2015

Prøvemærke: FH0253

Lab prøvenr:	37231803	Enhed	DL.	Metode	Um (%)
Pesticides					
2-Hydroxy-terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	16
Atrazine	0.031	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine-Desethyl-2-hydroxy	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Atrazin, desethyl-	0.071	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine-desethyl-desisopropyl	0.17	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethylterbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Atrazine, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Propazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	17
Simazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Terbutylazine	< 0.01	µg/l	0.01	M 0336 LC/MS/MS	15

03.12.2015

Kundecenter
Tlf: 70224266


Kirsten From Jensen
Customer Adviser

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.