



Akkreditierte Prüf- und Inspektionsstelle Bescheid des Bundesministers für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft
GZ.: BMDW-92.221/0266-IV/5/2019 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG_17025T

PRÜFBERICHT

über

Untersuchung der Proben aus der UV-Desinfektionsflasche der Firma purgaty gmbh auf ausgewählte Parameter

Untersuchungsbeginn: 05.03.2020

Auftraggeber	purgaty gmbh
Anschrift des Auftraggebers	Albertgasse 39/15 A 1080 Wien
Auftrag vom / Zahl	05.03.2020

Unser Zeichen	E2002878 GZ-Nr.: 16783
Berichtsnummer	E2002878/01L
Sachbearbeiter	Dr. Michael Vogl / Fr. Jacqueline Nepola

Anzahl der Textseiten	3
Beilagen	Gutachten: 1 Wasseranalysebögen: 2

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 Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG.



Angaben zum Auftrag

Auftraggeber	purgaty gmbh
Anschrift des Auftraggebers	Albertgasse 39/15 A 1080 Wien
Telefon	+43 1 9346041200
Auftrag vom / Zahl	05.03.2020
Anlass der Untersuchung	Trinkwasserqualität
Letztes Vorgutachten der Untersuchungsanstalt:	-

Probenübersicht

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/001 NUA-Nummer: UB0346/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme vor UV
Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/002 NUA-Nummer: UB0347/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme nach UV 1
Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/003 NUA-Nummer: UB0348/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme nach UV 2

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		

Versuchsaufbau

Es wurde steriles Wasser mit ausgewählten, für Trinkwasser relevante, mikrobiologische Reverenz Stämmen beimpft. Diese Stammlösung wurde nun für die Testreihe herangezogen. Dabei wurde jeweils das entsprechende Volumen in die Flasche gefüllt. Nach beschreibungskonformer Nutzung der purgaty® ONE (purgaty® bottle + purgaty® brain) wurde die mikrobiologische Untersuchung des behandelten Wassers gestartet.

Untersuchungsergebnisse

Die Untersuchungsergebnisse sind aus den(m) beiliegenden Analysebö(o)gen ersichtlich und beziehen sich ausschließlich auf die gezogenen Probemuster. Nicht akkreditierte Methoden werden in den Analysenbögen mit '0' gekennzeichnet.

Bewertung der Untersuchungsergebnisse

Bakteriologischer Befund

Vor UV Desinfektion

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml coliforme Bakterien, Enterokokken und Pseudomonas aeruginosa nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C lag unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Nach 55 Sekunden Bestrahlungsdauer mittels purgaty® ONE (purgaty® bottle + purgaty® brain) (UV Desinfektion)

In den bakteriologischen Untersuchungen konnten in den eingesetzten Probemengen von 100ml weder coliforme Bakterien noch Enterokokken oder Pseudomonas aeruginosa nachgewiesen werden.

Die Anzahl der KBE (Kolonie Bildende Einheiten) bei 22°C und 37°C war nicht nachweisbar und lag somit unter den Indikatorparameterwerten der TWV 2001.

Wr. Neudorf, am 17.03.2020

Zeichnungsberechtigt:

----- Ende des Prüfberichtes -----

Beilage zu E2002878/01L

Das lebensmittelrechtliche Gutachten unterliegt nicht dem Akkreditierungsumfang nach ISO/IEC EN ÖNORM 17025 und ist dem ggst. Prüfbericht ausschließlich beigelegt.

GUTACHTEN

Das desinfizierte Wasser aus der purgaty® ONE (purgaty® bottle + purgaty® brain) entspricht in den untersuchten bakteriologischen Parametern den Indikatorparameter- und Parameterwerten der Trinkwasserverordnung (BGBl. II Nr. 304/2001) bzw. dem ÖLMB Kapitel B1 in der jeweils geltenden Fassung.

Auf Grund der vorliegenden Befunde entsprach das untersuchte Wasser nach der Behandlung mit purgaty® ONE (purgaty® bottle + purgaty® brain) im Rahmen des durchgeführten Untersuchungsumfanges den geltenden lebensmittelrechtlichen Vorschriften und ist als Trinkwasser geeignet.

Wr. Neudorf, am 17.03.2020

gemäß Lebensmittelsicherheits- und Verbraucherschutzgesetz,
BGBl. I Nr. 13/2006
berechtigt

Probe Nr. 1 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/001 NUA-Nummer: UB0346/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme vor UV
--	---

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	15	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	13	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	> 100	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	> 100	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	53	EN ISO 16266:2008-05	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Eingangstemperatur	°C	17,3	ÖN M 6616:1994-03	1
UV-Durchlässigkeit (%T100) bei 253,7nm (Schichtdicke 100 mm)	%	94,0	DIN 38404-3:2005-07	1
Trübung	NTU	0,3	EN ISO 7027:2000-05	1

Probe Nr. 2 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/002 NUA-Nummer: UB0347/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme nach UV 1
--	--

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Eingangstemperatur	°C	17,3	ÖN M 6616:1994-03	1

Probe Nr. 3 Probe entnommen am: 05.03.2020 Probeneingang: 05.03.2020 Interne Probennummer: E2002878/003 NUA-Nummer: UB0348/20	Probenbezeichnung: Referenzstämme nach UV 2
--	--

Mikrobiologische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Koloniebildende Einheiten bei 22°C (72 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Koloniebildende Einheiten bei 37°C (48 h)	in 1 ml	0	EN ISO 6222:1999-07	10
Coliforme Bakterien	in 100 ml	0	EN ISO 9308-1:2014-12	10
Enterokokken	in 100 ml	0	EN ISO 7899-2:2000-11	10
Pseudomonas aeruginosa	in 100 ml	0	EN ISO 16266:2008-05	10

Physikalische Parameter	Einheit	Ergebnis	Norm (Methode)	A
Eingangstemperatur	°C	17,3	ÖN M 6616:1994-03	1

Normenreferenz für die Probenahme

Normbezeichnung	Norm (Methode)	A
Wasserbeschaffenheit – Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen	EN ISO 19458:2006-11	1
Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwasser aus Aufbereitungsanlagen und Rohrnetzsystemen (ISO 5667-5:2006)	ÖNORM ISO 5667-5:2015-05	1

Legende Spalte „A“:

0 nicht akkreditiert

1 gekennzeichnete Parameter wurden von Eurofins Umwelt Österreich GmbH & Co. KG analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert

2 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor Water & Waste GmbH analysiert und sind nach EN ISO/IEC 17025 akkreditiert

3 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt Ost GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14081-01-00 akkreditiert

4 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Institut Jäger GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14201-01-00 akkreditiert

8 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Umwelt West GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 D-PL-14078-01-00 akkreditiert

10 gekennzeichnete Parameter wurden vom Gruppenpartnerlabor EUROFINS Lebensmittelanalytik Österreich GmbH analysiert und sind nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert