

# Laborprüfbericht

## Schwermetalle

---



# **ENVIROTEK LABORATORIES, INC.**

Bordentown, UK

EPA ID # NJ01298 NJ DEP ID # 03048 NY ELAP ID # 12044

***Hierbei handelt es sich um eine Übersetzung.  
Das englische Original befindet sich weiter unten***

**LABORPRÜFBERICHT  
für den Hersteller der**

**YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative**

**BESTANDTEIL VON  
WASSERFILTERSYSTEMEN DER**

**YVE-BIO® GMBH**

## WASSERTTESTBERICHT: YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative

Report # 16-374

Datum des Laborberichtes: 08.11.2016

### Kurzfassung

3637 Liter Leitungswasser wurden mit einer Metall-Standardlösung mit einem ph-Wert von 8,5 versetzt; das versetzte Leitungswasser wurde durch das Filterelement gefiltert und getestet; die Metalle im Leitungswasser wurden nach 3637 Liter mit den in der Tabelle angegebenen Wirkungsgraden reduziert.

Getesteter Trinkwasserschadstoff	Zulaufendes Wasser Ergebnisse in µg/L	Filterergebnisse 455 Liter	Filterergebnisse 909 Liter	Filterergebnisse 1364 Liter	Filterergebnisse 1818 Liter	Reduktion bei 1818 Litern
Arsen	388	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Barium	1204	36,9	38,9	37,7	38,9	96,8
Beryllium	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Kadmium	32	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,4
Quecksilber	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Antimon	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selen	99,7	<0,5	1,4	2,5	3,3	96,4
Thallium	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Kupfer	2891	305	346	355	368	87,3
Eisen	3050	35,6	37,7	40,2	41,1	98,7
Mangan	1087	36,3	43,2	45,3	50,2	95,4
Zink	1449	203	217	207	209	85,6

Getesteter Trinkwasserschadstoff	Zulaufendes Wasser Ergebnisse in µg/L	Filterergebnisse 2273 Liter	Filterergebnisse 2728 Liter	Filterergebnisse 3182 Liter	Filterergebnisse 3637 Liter	Reduktion bei 3637 Litern
Arsen	388	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Barium	1204	34,7	32,5	33,4	36,3	97
Beryllium	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Kadmium	32	0,5	0,6	<0,5	<0,5	98,4
Quecksilber	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Antimon	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selen	99,7	2,6	2,3	1,4	1	99
Thallium	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Kupfer	2891	328	383	406	410	85,8
Eisen	3050	41,6	39,6	40,3	41,5	98,6
Mangan	1087	53,7	54,3	58,3	55,6	94,9
Zink	1449	257	260	271	275	81

**Schlussfolgerung:**

Die Filter reduzieren die Metallkonzentration um mindestens 81 % für bis zu 3637 Liter mit Ausnahme von Aluminium, getestet nach NSF Standard 53.

**ZERTIFIZIERUNG DER ERGEBNISSE:**

Ich bestätige schriftlich, dass alle hier durchgeführten Analysen und Berichterstattungen mit allen in N.J.A.C. 7:9E und N.J.A.C. 7:18 festgelegten Anforderungen übereinstimmen, und bestätige hiermit, dass dieses Labor alle Laborzertifizierungs- und Qualitätskontrollverfahren und -anforderungen gemäß N.J.A.C. 7:18, NYCRR Subpart 55-2 und den Institutsstandards der National Environmental Laboratory Accreditation Conference (NELAC) erfüllt.

**Haftungsausschluss:** Die Testergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die getesteten Filterpatronen.

*Jaime Young*

Jaime Young, Laborleiter



## **ENVIROTEK LABORATORIES, INC.**

Bordentown, UK

EPA ID # NJ01298 NJ DEP ID # 03048 NY ELAP ID # 12044

### **TEST RESULTS for the manufacturer of the**

**YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative**

**COMPONENT OF  
WATER FILTER SYSTEMS OF THE**

**YVE-BIO® GMBH**



**WATER TEST REPORT: YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative**

Report # 16-374

Date of the laboratory report: 08.11.2016

**Executive Summary**

Eight hundred gallons of tap water was spiked with Metals Standard Solution at pH 8,5; the spiked tap water was filtered through the filter element and tested; the Metals in the tap water were reduced at the efficiencies recorded in the table after 800 gallons.

Drinking Water Contaminant Tested	Influent Water Results in µg/L	Filter Results 100 gallons	Filter Results 200 gallons	Filter Results 300 gallons	Filter Results 400 gallons	% Reduction at 400 gallons
Arsenic	388	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Barium	1204	36,9	38,9	37,7	38,9	96,8
Beryllium	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmium	32	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,4
Mercury	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Antimony	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selenium	99,7	<0,5	1,4	2,5	3,3	96,4
Thallium	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Copper	2891	305	346	355	368	87,3
Iron	3050	35,6	37,7	40,2	41,1	98,7
Manganese	1087	36,3	43,2	45,3	50,2	95,4
Zinc	1449	203	217	207	209	85,6

Drinking Water Contaminant Tested	Influent Water Results in µg/L	Filter Results 500 gallons	Filter Results 600 gallons	Filter Results 700 gallons	Filter Results 800 gallons	% Reduction at 800 gallons
Arsenic	388	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Barium	1204	34,7	32,5	33,4	36,3	97
Beryllium	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmium	32	0,5	0,6	<0,5	<0,5	98,4
Mercury	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Antimony	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selenium	99,7	2,6	2,3	1,4	1	99
Thallium	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Copper	2891	328	383	406	410	85,8
Iron	3050	41,6	39,6	40,3	41,5	98,6
Manganese	1087	53,7	54,3	58,3	55,6	94,9
Zinc	1449	257	260	271	275	81

**Conclusion:**

The filter reduces the Metals concentration by at least 81% for up to 800 gallons except for Aluminium; tested following the NSF Protocol 401.

**CERTIFICATION OF RESULTS:**

I certify in writing that all analyses, and reporting performed herein, comply with all requirements set forth in N.J.A.C. 7:9E and N.J.A.C. 7:18, and hereby certify that this laboratory is in compliance with all laboratory certification and quality control procedures and requirements as set forth in N.J.A.C. 7:18; the NYCRR Subpart 55-2, the National Environmental Laboratory Accreditation Conference (NELAC) Institute Standards, and the ISO 17025.

**Disclaimer:** The test results are only related to the filter cartridges tested.



Jaime Young  
Lab Director



## **ENVIROTEK LABORATORIES, INC.**

Bordentown, UK

EPA ID # NJ01298 NJ DEP ID # 03048 NY ELAP ID # 12044

**Il s'agit d'une traduction.  
L'original anglais se trouve plus haut**

**RAPPORT DE TEST DE LABORATOIRE  
pour le fabricant de l'**

**YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative**

**COMPOSANTE DE  
SYSTÈMES DE FILTRATION D'EAU DE L'**

**YVE-BIO® GMBH**



## RAPPORT D'ANALYSE DE L'EAU : YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimate

Report # 16-374

Date du rapport de laboratoire : 08.11.2016

### Introduction

3637 litres d'eau du robinet ont été dopés avec une solution standard de métaux à pH 8,50 ; l'eau du robinet dopée a été filtrée à travers l'élément filtrant et testée selon la méthode EPA 200.8 ; les métaux dans l'eau du robinet ont été réduits aux efficacités enregistrées dans le tableau après 3637 litres.

L'eau potable Contaminant testé	Eau d'entrée Résultats en µg/L	Résultats du filtre 455 litres	Résultats du filtre 909 litres	Résultats du filtre 1364 litres	Résultats du filtre 1818 litres	Réduction à 1818 litres
Arsenic	388	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Baryum	1204	36,9	38,9	37,7	38,9	96,8
Béryllium	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmium	32	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,4
Mercure	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Antimoine	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Sélénium	99,7	<0,5	1,4	2,5	3,3	96,4
Thallium	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Cuivre	2891	305	346	355	368	87,3
Fer	3050	35,6	37,7	40,2	41,1	98,7
Manganèse	1087	36,3	43,2	45,3	50,2	95,4
Zinc	1449	203	217	207	209	85,6

L'eau potable Contaminant testé	Eau d'entrée Résultats en µg/L	Résultats du filtre 2273 litres	Résultats du filtre 2728 litres	Résultats du filtre 3182 litres	Résultats du filtre 3637 litres	Réduction à 3637 litres
<b>Arsenic</b>	388	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
<b>Baryum</b>	1204	34,7	32,5	33,4	36,3	97
<b>Béryllium</b>	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
<b>Cadmium</b>	32	0,5	0,6	<0,5	<0,5	98,4
<b>Mercure</b>	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
<b>Antimoine</b>	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
<b>Sélénium</b>	99,7	2,6	2,3	1,4	1	99
<b>Thallium</b>	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
<b>Cuivre</b>	2891	328	383	406	410	85,8
<b>Fer</b>	3050	41,6	39,6	40,3	41,5	98,6
<b>Manganèse</b>	1087	53,7	54,3	58,3	55,6	94,9
<b>Zinc</b>	1449	257	260	271	275	81

**CONCLUSION :**

Le filtre DOME réduit la concentration de métaux d'au moins 81% jusqu'à 800 gallons, à l'exception de l'aluminium ; testé selon la norme NSF 53.



**CERTIFICATION DES RÉSULTATS :**

Je certifie par la présente par écrit que toutes les analyses et tous les rapports effectués ici sont conformes à toutes les exigences énoncées dans N.J.A.C. 7:9E et N.J.A.C. 7:18, et je certifie par la présente que ce laboratoire est conforme à toutes les procédures et exigences de certification et de contrôle de la qualité des laboratoires énoncées dans N.J.A.C. 07.18, NYCRR Subpart 55-2, les normes institutionnelles de la National Environmental Laboratory Accreditation Conference (NELAC) et ISO 17025.

**Exclusion de responsabilité :**

Les résultats des tests se rapportent exclusivement aux cartouches filtrantes testées dans l'état dans lequel elles ont été reçues au laboratoire.

*Jaime Young*

Jaime Young  
Directeur de laboratoire



## **ENVIROTEK LABORATORIES, INC.**

Bordentown, UK

EPA ID # NJ01298 NJ DEP ID # 03048 NY ELAP ID # 12044

**Si tratta di una traduzione.  
L'originale in inglese si trova più in alto.**

**RAPPORTO DI TEST DI LABORATORIO  
per il produttore del**

**YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative**

**COMPONENTE DI  
SISTEMI DI FILTRAGGIO DELL'ACQUA DEL**

**YVE-BIO® GMBH**

## RAPPORTO SUL TEST DELL'ACQUA: YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative

Report # 16-374

Data del rapporto di laboratorio: 08.11.2016

### Introduzione

3637 litri di acqua di rubinetto sono stati contaminati con una soluzione standard di metalli a pH 8.50; l'acqua di rubinetto contaminata è stata filtrata attraverso l'elemento filtrante e testata secondo il metodo EPA 200.8; i metalli nell'acqua di rubinetto sono stati ridotti alle efficienze registrate nella tabella dopo 3637 litri.

Inquinante dell'acqua potabile testato	Acqua in entrata Risultati in µg/L	Filtrare i risultati 455 litri	Filtrare i risultati 909 litri	Filtrare i risultati 1364 litri	Filtrare i risultati 1818 litri	Riduzione a 1818 litri
Arsenico	388	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Bario	1204	36,9	38,9	37,7	38,9	96,8
Berillio	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmio	32	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,4
Mercurio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Antimonio	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selenio	99,7	<0,5	1,4	2,5	3,3	96,4
Tallio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Rame	2891	305	346	355	368	87,3
Ferro	3050	35,6	37,7	40,2	41,1	98,7
Manganese	1087	36,3	43,2	45,3	50,2	95,4
Zinco	1449	203	217	207	209	85,6

Inquinante dell'acqua potabile testato	Acqua in entrata Risultati in µg/L	Filtrare i risultati 2273 litri	Filtrare i risultati 2728 litri	Filtrare i risultati 3182 litri	Filtrare i risultati 3637 litri	Riduzione a 3637 litri
<b>Arsenico</b>	388	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
<b>Bario</b>	1204	34,7	32,5	33,4	36,3	97
<b>Berillio</b>	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
<b>Cadmio</b>	32	0,5	0,6	<0,5	<0,5	98,4
<b>Mercurio</b>	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
<b>Antimonio</b>	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
<b>Selenio</b>	99,7	2,6	2,3	1,4	1	99
<b>Tallio</b>	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
<b>Rame</b>	2891	328	383	406	410	85,8
<b>Ferro</b>	3050	41,6	39,6	40,3	41,5	98,6
<b>Manganese</b>	1087	53,7	54,3	58,3	55,6	94,9
<b>Zinco</b>	1449	257	260	271	275	81

**CONCLUSIONE:**

Il DOME-Filter riduce la concentrazione di metalli di almeno l'81% fino a 3637 litri, tranne l'alluminio; testato secondo lo standard NSF 53.

**CERTIFICAZIONE DEI RISULTATI:**

Con la presente dichiaro per iscritto che tutte le analisi e i rapporti qui eseguiti sono conformi a tutti i requisiti stabiliti nel N.J.A.C. 7:9E e nel N.J.A.C. 7:18, e dichiaro che questo laboratorio è conforme a tutte le procedure di certificazione e controllo della qualità del laboratorio e ai requisiti stabiliti nel N.J.A.C. 07.18, nel NYCRR Subpart 55-2, negli standard istituzionali della National Environmental Laboratory Accreditation Conference (NELAC) e nell'ISO 17025.

**Disclaimer:** I risultati dei test si riferiscono esclusivamente alle cartucce filtranti testate nelle condizioni in cui sono state ricevute in laboratorio.

*Jaime Young*

Jaime Young, Direttore di laboratorio



## **ENVIROTEK LABORATORIES, INC.**

Bordentown, UK

EPA ID # NJ01298 NJ DEP ID # 03048 NY ELAP ID # 12044

**Esto es una traducción.  
El original en inglés está más arriba**

### **INFORME DE PRUEBAS DE LABORATORIO para el fabricante del**

**YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative©**

**COMPONENTE DE  
SISTEMAS DE FILTRADO DE AGUA DE LA**

**YVE-BIO® GMBH**

## INFORME DE LA PRUEBA DEL AGUA: YVE-BIO® DOME-FILTER CeramicCarbon Ultimative

Report # 16-374

Fecha del informe del laboratorio: 08.11.2016

### Introducción

3637 litros de agua del grifo fueron adicionados con una Solución Estándar de Metales a pH 8.50; el agua del grifo adicionada fue filtrada a través del elemento filtrante y analizada siguiendo el Método EPA 200.8; los Metales en el agua del grifo se redujeron con las eficiencias registradas en la tabla después de 3637 litros.

Contaminante del agua potable analizado	Agua de entrada Resultados en µg/L	Filtrar resultados 455 litros	Filtrar resultados 909 litros	Filtrar resultados 1364 litros	Filtrar resultados 1818 litros	Reducción a 1818 litros
Arsénico	388	0,7	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Bario	1204	36,9	38,9	37,7	38,9	96,8
Berilio	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmio	32	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	98,4
Mercurio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Antimonio	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selenio	99,7	<0,5	1,4	2,5	3,3	96,4
Talio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Cobre	2891	305	346	355	368	87,3
Hierro	3050	35,6	37,7	40,2	41,1	98,7
Manganeso	1087	36,3	43,2	45,3	50,2	95,4
Zinc	1449	203	217	207	209	85,6



Contaminante del agua potable analizado	Agua de entrada Resultados en µg/L	Filtrar resultados 2273 litros	Filtrar resultados 2728 litros	Filtrar resultados 3182 litros	Filtrar resultados 3637 litros	Reducción a 3637 litros
Arsénico	388	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	99,9 %
Bario	1204	34,7	32,5	33,4	36,3	97
Berilio	6,1	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,8
Cadmio	32	0,5	0,6	<0,5	<0,5	98,4
Mercurio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Antimonio	6,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	92,1
Selenio	99,7	2,6	2,3	1,4	1	99
Talio	6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	91,7
Cobre	2891	328	383	406	410	85,8
Hierro	3050	41,6	39,6	40,3	41,5	98,6
Manganeso	1087	53,7	54,3	58,3	55,6	94,9
Zinc	1449	257	260	271	275	81

**CONCLUSIÓN:**

El filtro DOME reduce la concentración de metales en al menos un 81% para un máximo de 800 galones, excepto el aluminio; probado según la norma 53 de la NSF.

**CERTIFICACIÓN DE RESULTADOS:**

Por la presente certifico por escrito que todos los análisis y los informes realizados aquí cumplen con todos los requisitos establecidos en N.J.A.C. 7:9E y N.J.A.C. 7:18, y por la presente certifico que este laboratorio cumple con todos los procedimientos y requisitos de certificación y control de calidad del laboratorio establecidos en N.J.A.C. 07.18, la subsección 55-2 del NYCRR, las normas institucionales de la Conferencia Nacional de Acreditación de Laboratorios Ambientales (NELAC) y la norma ISO 17025.

**Descargo de responsabilidad:** Los resultados de las pruebas se refieren exclusivamente a los cartuchos filtrantes probados, en el estado en que se recibieron en el laboratorio.



Jaime Young, Director de laboratorio