

Eliminación de nitratos del filtro BMP 1000

Korea Environment & Water Works Institute · certificado nº 120940 (2012) · eliminación del 99 %

DATOS DEL DOCUMENTO

Laboratorio	Korea Environment & Water Works Institute (KEWI) 29, Yangpyeong-ro 28sa-gil, Yeongdeungpo-gu, Seúl 07201 (Corea del Sur)
Nº de certificado	120940
Solicitante	Waters Co., Ltd. — 516, Dangha-dong, Seo-gu, Incheon (Corea del Sur)
Muestra ensayada	BMP 1000 — muestra facilitada por el cliente
Uso del informe	Gestión de la calidad
Recepción de la muestra	12 de octubre de 2012
Fechas de ensayo	Del 12 al 18 de octubre de 2012
Método de ensayo	Método oficial coreano de ensayo para agua de bebida (Ministerio de Medio Ambiente, ME nº 2012-143)
Tipo de filtración	Por gravedad (<i>pour through</i>)
Condiciones ambientales	Temperatura de 27 °C · humedad relativa del 30 %
Firmado por	Min Hyunkee (recepción) · We Yeunsu (ejecución del ensayo) · Song Minhyoung, director técnico

RESULTADO

Parámetro	Unidad	Concentración de entrada	Concentración de salida	Tasa de eliminación
Nitrógeno nítrico (NO ₃ -N)	mg/L	12,4	0,2	99 %

CONDICIONES DEL ENSAYO

Concepto	Contenido
Procedimiento	Se hicieron pasar 10 litros de agua sintética a través de la muestra y se analizó el agua de salida
Equivalencia en nitrato	Los valores se expresan como nitrógeno nítrico. Multiplicados por el factor 4,43 equivalen a 54,9 mg/L de nitrato a la entrada y 0,9 mg/L a la salida
Referencia legal	El límite de nitrato en agua de consumo humano es de 50 mg/L , conforme al Real Decreto 3/2023 y a la Directiva (UE) 2020/2184
Alcance	Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra facilitada por el cliente

Conclusión. El filtro **eliminó el 99 % del nitrógeno nítrico del agua:** de 12,4 mg/L a la entrada a 0,2 mg/L a la salida. Expresado como nitrato —la forma en que lo recoge la normativa de agua de consumo— equivale a pasar de **54,9 mg/L, por encima del límite legal de 50 mg/L, a 0,9 mg/L.**

Los nitratos proceden sobre todo de fertilizantes agrícolas y de la ganadería, y son uno de los contaminantes más frecuentes en aguas de pozo y en zonas de regadío intensivo. Los laboratorios los expresan a menudo como nitrógeno nítrico (NO₃-N), que se convierte a nitrato multiplicando por 4,43.

Aviso legal. Las páginas siguientes reproducen el informe emitido por su autor en el idioma y el formato originales. La presente ficha es una **traducción libre al español elaborada por Ecovidasolar (www.ecovidasolar.es)** con fines meramente informativos: no tiene carácter oficial ni jurado, no ha sido revisada ni validada por el emisor y no sustituye al documento original, que es el único válido. En caso de discrepancia entre ambos textos prevalece el original. Los datos se refieren exclusivamente a los productos y muestras identificados en él, y no constituyen una declaración nutricional o de propiedades saludables en el sentido del Reglamento (CE) nº 1924/2006.

한국환경수도연구원

서울특별시 영등포구 양평로28사길 29
TEL: 02-2637-1234 FAX: 02-2631-8767



Korea Environment & Water Works Institute

29, Yang pyung-ro 28sa-gil, Yeongdungpo-gu,
Seoul, 150-106, Korea
Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

시험 성적서

Provided sample

Client Name : Waters Co., Ltd. Certificate No. : 일반-120940
Address : 516, Dangha-dong, Seo-gu, Incheon-si, Korea Date of Enforcement : Oct. 18, 2012

Test Sample : BMP 1000 Use of Report : Quality Management
Date of Receipt : Oct. 12, 2012 Date of Test : Oct. 12, 2012 ~ Oct. 18, 2012
Testing Environment : Temperature : 27 °C, Relative Humidity : 30 % R.H.
Test method used : Korean Official Test Method for Drinking Water (ME. NO. 2012-143)

Test Results

Items	Unit	Result			Remark
		In-flow Conc.	Out-flow Conc.	Removal rate	
NO ₃ -N	mg/L	12.4	0.2	99 %	—

※ Test Condition (Suggested by client) : 10 L of the synthetic water passed through the sample and was analyzed.

※ Purification Type : Pour Through

Notice 1. The results shown in this test report refer only to the offered sample by client.

2. The test report cannot be used for the purpose of litigation or advertising, and shouldn't be republished without document approval.

Received by

Tested by

Technical Manager

Min Hyunkee

We Yeunsu

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute

1 / 1 The End.



FPC05-3B(11)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)