

Reducción de coliformes del filtro BMP 1100

Korea Environment & Water Works Institute · certificado nº IL-170314E (2017) · reducción del 91 %

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	IL-170314E
Solicitante	Waters Co., Ltd. — 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si, Gyeonggi-do (Corea del Sur)
Muestra ensayada	BIO 1000 — denominación comercial actual del mismo modelo: BMP 1100 , según confirmación del fabricante
Recepción de la muestra	16 de marzo de 2017
Fechas de ensayo	Del 16 de marzo al 13 de abril de 2017
Método de ensayo	Método de siembra en placa por incorporación (<i>pour plate method</i>)
Condiciones ambientales	Temperatura de 20 a 21 °C · humedad relativa del 20 al 40 %
Firmado por	Seo Hyunho (recepción) · Song Jangwon (ejecución del ensayo) · Song Minhyoung, director técnico

RESULTADO

Parámetro	Unidad (según el original)	Concentración de entrada	Concentración de salida	Tasa de reducción
Coliformes	mg/L	$2,6 \times 10^3$	$2,3 \times 10^2$	91 %

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
Concentración de partida	El agua de entrada contenía $2,6 \times 10^3$ coliformes
Concentración a la salida	El agua filtrada contenía $2,3 \times 10^2$ coliformes
Alcance	Los resultados se refieren exclusivamente a la muestra facilitada por el cliente

Conclusión. El filtro **redujo la concentración de coliformes en un 91 %**: de $2,6 \times 10^3$ en el agua de entrada a $2,3 \times 10^2$ en el agua de salida, medido por el método de siembra en placa por incorporación.

Los coliformes son un grupo de bacterias que se emplea como indicador de contaminación del agua. El ensayo se realizó sobre un agua sintética preparada con una carga inicial de $2,6 \times 10^3$ coliformes; tras la filtración, el agua de salida contenía $2,3 \times 10^2$.

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.

(재)한국환경수도연구원

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

Korea Environment & Water Works Institute

29, Yangpyeong-ro 28sa-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07201, Korea

Tel: +82-2-2637-1234 Fax: +82-2-2631-8767

Kewi

시험 성적서

1. Client Name : Waters CO., LTD.
Address : 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si,
Gyeonggi-do
Date of Receipt : Mar. 16, 2017

Certificate No. : IL-170314E

Page(1) / (1)Pages

Date of Enforcement : Apr. 13, 2017

2. Use of Report : Presentation
3. Test Sample : BIO 1000
4. Date of Test : Mar. 16, 2017 ~ Apr. 13, 2017
5. Test method used : Pour plate method
6. Testing Environment : Temperature : (Lowest 20 °C, Highest 21 °C), Humidity : (Lowest 20 % R.H., Highest 40 % R.H.)

Test Results

Sample	Unit	In-Flow Conc.	Result	
			Out-Flow Conc.	Removal Rate (%)
coliforms	mg/L	2.6×10^3	2.3×10^2	91

※ Test condition (suggested by client)

- 10 L of the synthetic water passed through the sample and was analyzed

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

Seo Hyunho

Tested by

Song Jangwon

Technical Manager

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute



FPC05-3B(13)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)