

BIO Mineral Pot 400: análisis del agua de salida

57 parámetros del método oficial coreano de agua de consumo · Korea Environment & Water Works Institute (KEWI) · certificado nº IL-150309A (2015)

DATOS DEL DOCUMENTO

Laboratorio	Korea Environment & Water Works Institute (KEWI) — Corea del Sur
Certificado de ensayo	Nº IL-150309A · muestra recibida el 01/04/2015 · ensayada del 1 al 15/04/2015
Solicitante	Waters Co., Ltd. — Gimpo-si, Gyeonggi-do (Corea del Sur), fabricante
Muestra ensayada	BIO Mineral Pot 400 — agua de salida
Firmado por	Min Hyunkee · Song Jangwon · Song Minhyoung, director técnico
Resultado	Los 57 parámetros analizados quedan dentro de los límites legales

EL ENSAYO

Concepto	Contenido
El ensayo	Se analizaron 57 parámetros en el agua de salida del equipo (<i>out flow water</i>) con el Korean Official Test Method for Drinking Water (ME nº 2013-136), método normalizado coreano para agua de consumo humano

RESULTADOS · los 57 parámetros, agrupados · valores en mg/l salvo indicación · ND = no detectado

Parámetro	Límite legal (Corea)	Resultado
Microbiología — recuento total, coliformes totales, <i>E. coli</i>	Ausencia · < 100 UFC/ml	No detectados
Metales y compuestos inorgánicos — plomo, flúor, arsénico, selenio, mercurio, cianuro, cromo, amonio, nitratos, cadmio, boro, fenol, cobre, hierro, sulfatos y aluminio	Varios	No detectados
Plaguicidas y disolventes orgánicos — diazinón, paratión, fenitrotión, carbaril, benceno, tolueno, etilbenceno, xilenos, 1,4-dioxano y 9 compuestos clorados	Varios	No detectados
CLORO RESIDUAL	≤ 4,0	No detectado
SUBPRODUCTOS DE LA CLORACIÓN — trihalometanos, cloroformo, los dos halometanos bromados, hidrato de cloral, los tres acetoneitrilos, ácidos haloacéticos y formaldehído	Varios	No detectados

PARÁMETROS CON VALOR MEDIDO · TODOS MUY POR DEBAJO DEL LÍMITE LEGAL

Dureza · sólidos disueltos totales · cloruros	≤ 300 · 500 · 250	70 · 118 · 41
Oxidabilidad al permanganato · turbidez (NTU) · cinc · manganeso	≤ 10 · 0,5 · 3 · 0,05	0,8 · 0,12 · 0,031 · 0,005
Olor · sabor · color (grados) · detergentes aniónicos	Inodoro · insípido · ≤ 5 · ≤ 0,5	Inodoro · insípido · ND · ND

ALCANCE DEL CERTIFICADO

Concepto	Contenido
Qué acredita	Que el agua que sale del equipo se mantiene dentro de todos los límites que la normativa coreana exige al agua de consumo humano , y que en ella no se detecta cloro residual ni ninguno de los subproductos de la cloración
Qué no acredita	El certificado no analizó en paralelo el agua de entrada, por lo que no expresa un porcentaje de reducción de ninguna sustancia

Conclusión del ensayo. El agua que sale del BIO Mineral Pot 400 **cumple los 57 parámetros** del método oficial coreano para agua de consumo humano. La mayoría resultaron **no detectables** —incluidos el **cloro residual** y **todos los subproductos de la cloración**— y los que sí arrojaron valor quedan muy lejos de su límite: dureza 70 de 300, sólidos disueltos 118 de 500 y oxidabilidad al permanganato **0,8 de 10**.

La oxidabilidad al permanganato mide la materia orgánica oxidable presente en el agua; el valor obtenido, 0,8 mg/l frente a un límite de 10, es coherente con el resultado del examen organoléptico, que calificó el agua de inodora e insípida.

Aviso legal. Las páginas siguientes reproducen el certificado emitido por su autor en el idioma y el formato originales. La presente ficha es una **traducción libre al español elaborada por Ecovidiasolar** (www.ecovidiasolar.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, 150-106, Korea

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

시험 성적서

1. Client Name : Waters Co., Ltd.
Address : 187, Aegibong-ro, Wolgot-myeon, Gimpo-si,
Gyeonggi-do, Korea
Date of Receipt : Apr. 1, 2015

Certificate No. : IL-150309A
Page(1) / (1)Page The end.

Date of Enforcement : Apr. 15, 2015

2. Use of Report : Quality Management
3. Test Sample : BIO Mineral Pot 400 (Out Flow water)
4. Date of Test : Apr. 1, 2015 ~ Apr. 15, 2015
5. Test method used : Korean Official Test Method for Drinking Water (ME. NO. 2013-136)
6. Testing Environment : Temperature : (Lowest 20 °C, Highest 25 °C), Humidity : (Lowest 20 % R.H., Highest 52 % R.H.)

Test Results

Items	Drinking Water Standard		Results	Items	Drinking Water Standard		Results
	Conc.	Unit			Conc.	Unit	
1. Total colony counts	below 100	CFU/mL	ND	30. 1,2-Dibromo-3-chloropropane	below 0.003	mg/L	ND
2. Total Coliforms	ND	~/100mL	ND	31. 1,4-Dioxane	below 0.05	mg/L	ND
3. <i>Escherichia coli</i>	ND	~/100mL	ND	32. Residual chlorine	below 4.0	mg/L	ND
4. Pb	below 0.01	mg/L	ND	33. Total trihalomethane	below 0.1	mg/L	ND
5. F	below 1.5	mg/L	ND	34. Chloroform	below 0.08	mg/L	ND
6. As	below 0.01	mg/L	ND	35. Bromodichloromethane	below 0.03	mg/L	ND
7. Se	below 0.01	mg/L	ND	36. Dibromochloromethane	below 0.1	mg/L	ND
8. Hg	below 0.001	mg/L	ND	37. Chloral Hydrate	below 0.03	mg/L	ND
9. ON	below 0.01	mg/L	ND	38. Dibromoacetonitrile	below 0.1	mg/L	ND
10. Or	below 0.05	mg/L	ND	39. Dichloroacetonitrile	below 0.09	mg/L	ND
11. NH ₃ -N	below 0.5	mg/L	ND	40. Trichloroacetonitrile	below 0.004	mg/L	ND
12. NO ₃ -N	below 10	mg/L	ND	41. Haloacetic acids	below 0.1	mg/L	ND
13. Cd	below 0.005	mg/L	ND	42. Formaldehyde	below 0.5	mg/L	ND
14. Boron	below 1.0	mg/L	ND	43. Hardness	below 300	mg/L	70
15. Phenol	below 0.005	mg/L	ND	44. Consumption of KMnO ₄	below 10	mg/L	0.8
16. Diazinon	below 0.02	mg/L	ND	45. Odor	Odorless	-	Odorless
17. Parathion	below 0.06	mg/L	ND	46. Taste	Tasteless	-	Tasteless
18. Penitrothion	below 0.04	mg/L	ND	47. Cu	below 1	mg/L	ND
19. Carbaryl	below 0.07	mg/L	ND	48. Color	below 5	degree	ND
20. 1,1,1-Trichloroethane	below 0.1	mg/L	ND	49. ABS	below 0.5	mg/L	ND
21. Tetrachloroethylene	below 0.01	mg/L	ND	50. Zn	below 3	mg/L	0.031
22. Trichloroethylene	below 0.03	mg/L	ND	51. Cl ⁻	below 250	mg/L	41.0
23. Dichloromethane	below 0.02	mg/L	ND	52. Total solids	below 500	mg/L	118
24. Benzene	below 0.01	mg/L	ND	53. Fe	below 0.3	mg/L	ND
25. Toluene	below 0.7	mg/L	ND	54. Mn	below 0.05	mg/L	0.005
26. Ethylbenzene	below 0.3	mg/L	ND	55. Turbidity	below 0.5	NTU	0.12
27. Xylenes	below 0.5	mg/L	ND	56. SO ₄ ²⁻	below 200	mg/L	ND
28. 1,1-Dichloroethylene	below 0.03	mg/L	ND	57. Al	below 0.2	mg/L	ND
29. Carbon tetrachloride	below 0.002	mg/L	ND				

* ND : Not Detected

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

Song Jangwon

Song Minhyoung

Korea Environment & Water Works Institute



FPC05-3B(13)

Korea Environment & Water Works Institute

A4(210×297)