

試験結果報告書

No. X2004061001 (1/2)

株式会社フォレストホームサービス 殿

受付日 2020年 4月 6日
発行日 2020年 4月23日

厚生労働大臣登録 20条水質検査機関 第212号
株式会社 兵庫分析センター
姫路市広畑区正門通4丁目10-8
TEL (079) 236-9446 (代)
環境計量士 八木 昭則
(濃度 第2805号)

貴依頼による試験の結果を次の通り報告します。

1. 試験内容

硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素除去性能試験

2. 試験対象装置

WS300

3. 試験方法及び試験条件

- ・ JIS S 3242 : 2019 附属書C「家庭用逆浸透膜浄水器」準用
- ・ 分析方法：イオンクロマトグラフ法
- ・ 対象装置は常時受圧形の透過水タンク式逆浸透膜浄水器であり、ポンプを内蔵した装置である。対象装置においては、全てのフィルターを取り付けた状態で試験を行った。

原水の調製は、規定の水を塩化ナトリウム濃度を750±40mg/Lとし、硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 30±3mg/L（硝酸態窒素：27mg/L、亜硝酸態窒素：3mg/L）とした。

通水条件は、初期動水圧0.35±0018MPaにて原水を通水し、各採水ポイントにて採水を実施し、測定を行った。

4. 試験結果

経過時間 (h)	水温 (℃)	分析項目	原水 (mg/L)	透過水 (mg/L)	除去率 (%)
4	18.5	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.0	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.1	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.9	<0.004	-
8	18.5	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.0	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.1	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.9	<0.004	-
24	18.3	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	27.7	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	24.9	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-
28	18.3	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	27.7	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	24.9	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-
32	18.2	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	27.7	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	24.9	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-
48	18.0	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.1	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.3	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-
52	18.5	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.1	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.3	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-

経過時間 (h)	水温 (℃)	分析項目	原水 (mg/L)	透過水 (mg/L)	除去率 (%)
56	18.6	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.1	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.3	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	2.8	<0.004	-
72	18.5	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	30.3	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	27.3	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	3.0	<0.004	-
76	18.2	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	30.3	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	27.3	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	3.0	<0.004	-
80	18.6	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	28.8	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	25.8	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	3.0	<0.004	-
144	18.6	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	29.0	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	26.0	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	3.0	<0.004	-
148	18.8	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	29.0	<0.1	99以上
		硝酸態窒素	26.0	<0.1	-
		亜硝酸態窒素	3.0	<0.004	-

以上