

Butelka filtrująca do wody kranowej z filtrem węglowym

Na rynku jest mnóstwo firm oferujących butelki do filtrowania kranówki. My sprawdziliśmy jedną z najbardziej popularnych butelek polskiego producenta. Testy zostały przeprowadzone na butelce o pojemności 0,7 l. Należy jednak zaznaczyć, że były to testy krótkotrwałe i oczywiście pod uwagę wzięte zostały najbardziej popularne badania wykonywane w naszym laboratorium.

Niewątpliwą zaletą tego typu butelek jest wygoda użytkowania. Pojemnik jest lekki, wyposażony w wygodny automatyczny „dziubek” do picia, płyn nie wylewa się przy potrząsaniu i pochylaniu, ma ergonomiczny kształt ułatwiający trzymanie butelki.

Jest alternatywą dla wody mineralnej. Należy jednak pamiętać, że filtr eliminuje chlor, zapach, drobne zanieczyszczenia, ale nie eliminuje bakterii, czy substancji chemicznych, dlatego należy napełniać pojemnik tylko wodą ze sprawdzonego źródła, czyli tylko i wyłącznie wodą kranową.

Producent załączył instrukcję użytkowania butelki oraz postępowania przed pierwszym napełnieniem. Bardzo istotne jest ściśle przestrzeganie tej instrukcji. Filtr przed użyciem należy wypłukać (wypłukują się drobinek węgla znajdującego się w filtrze). Bardzo istotną sprawą jest regularne mycie butelki i przede wszystkim ustnika, gdyż w czasie użytkowania gromadzą się na nim bakterie, które ma każdy z nas w jamie ustnej. Filtr wymienić należy po około czterech tygodniach (po tym czasie traci swoje właściwości, a także mogą się nagromadzić w nim niepożądane mikroorganizmy).

Po przeprowadzeniu badań wody z butelki filtrującej stwierdziliśmy nieznaczny (na poziomie 2-3%) spadek substancji chemicznych typu żelazo, mangan, twardość wody ulega obniżeniu o około 10 %, barwa, mętność praktycznie nie zmieniają się. Natomiast nie odnotowano chloru w wodzie po filtrowaniu, mimo, że nalana do butelki woda zawierała go ok. 0,3 mg/l (najwyższa dopuszczalna ilość w wodzie przeznaczony do spożycia). Poprawie uległ także smak wody- jednak jest to już kwestia indywidualna dla każdego konsumenta.

Przeprowadziliśmy również badania bakteriologiczne po filtrowaniu wody świeżej ,po pierwszym napełnieniu i następnie po tygodniowym użytkowaniu butelki. Nie zanotowano wystąpienia bakterii z grupy Coli czy Escherichia coli lub enterokoków. Zanotowano natomiast wystąpienie w znacznej ilości bakterii oznaczanych jako ogólna liczba mikroorganizmów. Oznaczenia takiego dokonuje się w temperaturach 22°C oraz 36°C. Jest to doskonały wskaźnik czystości wody oraz systemu dystrybucji wody. W przypadku butelki przez nas sprawdzanej, obecność tych bakterii związana jest z użytkowaniem ustnika do picia. Należy jeszcze raz podkreślić, że badania były krótkotrwałe, ale po dokładnym myciu „dziubka”, bakterii nie zanotowano.

Dlatego tak ważne jest codzienne, bardzo dokładne mycie ustnika. Bardzo istotną sprawą jest również przestrzeganie punktu instrukcji, który mówi o zużyciu wody maksymalnie do 12 godzin od napełnienia butelki.



Anna Pawłowska

Kierownik Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków