

BƯỚC ĐẦU KHẢO SÁT HÀM LƯỢNG MANGAN TRONG NƯỚC ĂN UỐNG TẠI MỘT SỐ QUẬN HUYỆN THUỘC THÀNH PHỐ HÀ NỘI

PRELIMINARY SURVEY OF MANGANESE CONTENT IN DRINKING WATER (TAP WATER AND WELL WATER) IN SEVERAL DISTRICTS OF HANOI CITY

Phùng Thị Xuân Bình^{1,*}, Lê Thị Phương Quỳnh²

¹ Trường Đại học Điện lực

² Viện Hoá học các Hợp chất Thiên nhiên, Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam

*Email: binhptx@epu.edu.vn

Ngày nhận bài: 30/10/2017

Ngày nhận bài sửa sau phản biện: 30/12/2017

Ngày chấp nhận đăng: 26/02/2018

TÓM TẮT

Hà Nội là trung tâm kinh tế, văn hóa, chính trị của cả nước, có tốc độ đô thị hoá mạnh. Trong quá trình đô thị hoá không tránh khỏi sự mất cân bằng giữa kinh tế - xã hội và chất lượng môi trường sống, trong đó bao gồm vấn đề ô nhiễm nước sinh hoạt cho người dân. Mangan (Mn) là một trong những chỉ tiêu quan trọng đánh giá nước sạch cung cấp nước sinh hoạt và luôn được xử lý trong quá trình cấp nước sinh hoạt. Bài báo bước đầu đánh giá hàm lượng mangan trong nước ăn uống tại một số điểm thuộc thành phố Hà Nội. Kết quả quan trắc cho thấy hàm lượng Mn trong mẫu nước máy tại các vị trí lấy mẫu nhìn chung nằm khoảng từ 0,002 mg/l đến 0,063 mg/l, đạt giá trị cho phép theo quy chuẩn QCVN 01-2009/BYT về chất lượng nước ăn uống của Bộ Y tế (<0,3 mg/l). Hàm lượng Mn trong các mẫu nước giếng khoan đạt giá trị trong khoảng 0,002 mg/l đến 1,103 mg/l, trong đó khu vực Nam Từ Liêm, Đông Anh có giá trị hàm lượng Mn vượt 1,27 và 1,04 lần (tương ứng) so với giá trị cho phép theo quy chuẩn QCVN 01-2009/BYT.

Từ khoá: Mangan, nước máy, nước giếng khoan, hàm lượng mangan, chất lượng nước ăn uống.

ABSTRACT

Hanoi which is the economic, cultural and political center of Vietnam, has a strong urbanization development. During urbanization process, imbalances between social-economical development and environmental quality may occur, including drinking water pollution. Manganese is one of important variables for assessing drinking water quality and is always treated during the process of drinking water supply/production. This paper introduced manganese contents in drinking water (tap water and well water) at some points in different districts in Hanoi. The results showed that the manganese contents of the tap water samples ranged from 0.002 mg/l to 0.063 mg/l, were within the allowed limit value of the Vietnamese standard QCVN 01-2009/BYT for drinking water quality proposed by the Vietnamese Ministry of Health. The manganese content in well water samples varied in the range from 0.002 mg/l to 1.103 mg/l, of which the ones of the Nam Tu Liem and Dong Anh districts were 1.27 and 1.04 times higher than the allowed limit value of the QCVN 01-2009/BYT.

Keywords: Manganese, tap water, well water, manganese content, drinking water quality.