

Study of the Incrustation Tendency of Groundwater on a Filter Pipe of Water Wells for Selective Areas Around Mosul City

Thabit D. Mahder – Bashi

Department of Geology

College of Science

Mosul University

(Received 13/5/2009 , Accepted 16/8/2009)

ABSTRACT

Water tends to deposit mineral on the screen (filter) surface and in the pore spaces of the formation just out side the filter, such deposit plug both the filter openings and the formation.

Twelve water samples were collected from different formations/aquifers around Mosul City and analyzed to show their tendency to incrustation. The incrustation tendency for each sample was calculated and showed that it is changing from 0.02 to 130 in Al-Mahed1 and Mishraq localities respectively.

دراسة قابلية الترسيبات الكلسية للمياه الجوفية على أنابيب مرشحات الآبار المائية لمناطق مختارة حول مدينة الموصل

ثابت داؤد محضر باشي

قسم علوم الأرض

كلية العلوم

جامعة الموصل

المخلص

تعمل المياه المسببة للترسيب، على ترسيب المعادن على سطح المرشحات (الفلترات) وفي داخل المسامات المتواجدة داخل التكوينات والتي توجد خارج المرشح. هذه الترسيبات تؤدي إلى انسداد كل من المرشح وفتحات المسامات المتواجدة في التكوين المائي.

جمع اثنا عشر نموذجاً من مياه الآبار وبمختلف المواقع والتكاوين / الخزانات المائية المتواجدة حول مدينة الموصل، وتم تحليلها لبيان قابليتها على ترسيب المواد الكلسية.

تم حساب قابلية الترسيب لكل نموذج من النماذج المأخوذة، حيث تراوحت قابلية الترسيب ما بين ٠.٠٢ في منطقة مهدا و بعشيقه ١ إلى ١٣٠ في منطقة المشارق.
