

## BREVIAR DE CALCUL PENTRU DIMENSIONAREA INSTALATIEI IN FUNCTIE DE NIVELUL FIERULUI SI A DEBITULUI

Echivalent fier (Fe) = 1x Fe (mg/l) + 2x Mn (mg/l) + 5 x H<sub>2</sub>S (mg/l)

Tabel cu viteza de filtrare (m/h) corespunzatoare nivelului echivalent Fe (mg/l) din apa ce trebuie tratata:

<0,2 mg/l -----18 m/h

0,5 mg/l-----15 m/h

1,0 mg/l-----13 m/h

1,5 mg/l-----12 m/h

2,0 mg/l-----10m/h

3,0 mg/l-----8 m/h

**Suprafata de filtrare (mp) = debitul (mc/h)/viteza de filtrare (m/h)**

Se va tine seama si de:

-viteza de spalare in contracurent-----60-70m/h

-inaltimea stratului de filtrare----- 45 cm

-volum liber din inaltimea stratului de filtrare-----30 %----

-valoarea pH-ului-----6,5-9,0

-nivelul clorului liber din apa de tratat----- -lipsa