

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

Echivalent fier (Fe) =  $1x \text{ Fe (mg/l)} + 2x \text{ Mn (mg/l)}$

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-----12 m/h

1,5 mg/l-----10 m/h

2,0 mg/l-----8m/h

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

Se va tine seama si de:

-viteza de spalare in contracurent-----30-35 m/h

-inaltimea stratului de filtrare----- 60-90 cm

-volum liber din inaltimea stratului de filtrare trebuie sa fie minimum egal cu inaltimea stratului filtrant

-valoarea pH-ului-----6,2-8,5

-solutia de regenerare: max. 2,5-3,0 mg KMnO4/l apa