

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-----8 m/h

3,0 mg/l-----6 m/h

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

Se va tine seama si de:

-capacitatea de retinere a materialului de filtrare (BIRM) 1,4Fe/l

-viteza de spalare in contracurent-----25-30m/h

-inaltimea stratului de filtrare-----75-90 cm

-valoarea pH-ului-----6,8-9,0

-nivelul clorului liber din apa de tratat-----0,5 mg/l