

“Nota esplicativa Abitanti equivalenti (A.E.) ”

D.Lgs 152/06 art. 74

“...abitante equivalente: il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno...”

N.T.A. del P.T.A. della Regione Marche art. 28

Comma 5

“Sono assimilate alle acque reflue domestiche... ...le acque reflue aventi caratteristiche qualitative equivalenti alle domestiche che presentano un carico organico biodegradabile inferiore a 50 abitanti equivalenti...”

Comma 17.

“Il carico organico espresso in abitanti equivalenti delle acque reflue, di cui al presente articolo, va determinato come carico organico biodegradabile di punta, calcolato quale prodotto del volume giornaliero e dell’inerente concentrazione media di BOD5 prima del sistema di trattamento...”

$$\text{A.E.} = \frac{\text{BOD5(mg/l)} \times \text{Portata (l/g)}}{60(\text{gr/g}) \times 1000}$$