

### CS1: Přijatý denní příjem (DI)

$$DI(\text{mg kg}^{-1} \text{ den}^{-1}) = \frac{C_A \times IR \times ET \times EF \times ED}{BW \times AT}; \text{ kde}$$

$C_A$ : koncentrace látky ve vzduchu ( $\text{mg m}^{-3}$ )

$IR$ : objem inhalovaného vzduchu ( $\text{m}^3 \text{ h}^{-1}$ ); průměr u dospělého člověka je  $20 \text{ m}^3 \text{ den}^{-1}$

$ET$ : doba expozice ( $\text{h den}^{-1}$ )

$EF$ : četnost expozice – jak často během roku dochází k expozici ( $\text{den rok}^{-1}$ )

$ED$ : trvání expozice – odhad celkové délky expozice (rok); u celoživotní expozice je počítáno 70 let

$BW$ : průměrná tělesná hmotnost během doby expozice (kg); počítejte 70 kg

$AT$ : přepočítání na časovou jednotku u prahového působení: průměr přes reálné časové období expozice;  $ED \times 365 \text{ dní rok}^{-1}$