

STANDARDY EMISYJNE Z INSTALACJI

Stężenie zanieczyszczeń w gazach odlotowych oznacza się w celach:

- 1). **kontrolnych** – określa się czy dana instalacja spełnia tzw. standardy emisyjne
- 2). **określenia emisji zanieczyszczeń** – naliczania opłat.

Standardy emisyjne z instalacji – są to dopuszczalne stężenia zanieczyszczeń w gazach odlotowych podawane w $\text{mg}\cdot\text{m}_u^{-3}$ i przeliczone na tzw. tlen odniesienia w warunkach normalnych ($0\text{ }^\circ\text{C}$, 1013 hPa). Obecnie dla instalacji spalania paliw określone są standardy dla: SO_2 , NO_x (w przeliczeniu na NO_2) oraz pyłu.

Tlen odniesienia (O_1) – jest umowne, standardowe stężenie tlenu w gazach odlotowych, na które przelicza się stężenia zanieczyszczeń.

- przy spalaniu paliw stałych (węgle, drewno) $O_1 = 6\%$
- przy spalaniu paliw ciekłych i gazowych $O_1 = 3\%$

Standardy emisyjne **zróżnicowane są w zależności** od m.in.:

- rodzaju działalności,
- procesu technologicznego lub operacji technicznej,
- terminu oddania instalacji do eksploatacji,
- terminu zakończenia jej eksploatacji lub dalszego łącznego czasu jej eksploatacji.

Stężenie substancji w gazach odlotowych sprowadza się do standardowego stężenia tlenu wg wzoru:

$$E_1 = \frac{21 - O_1}{21 - O_2} \times E_2$$

gdzie:

E_1 - oznacza stężenie substancji w gazach odlotowych przy standardowej zawartości tlenu w gazach odlotowych,

E_2 - oznacza stężenie substancji w gazach odlotowych (zmierzone albo obliczone),

O_1 - oznacza standardową zawartość tlenu w gazach odlotowych, wyrażoną w procentach,

O_2 - oznacza zawartość tlenu w gazach odlotowych, wyrażoną w procentach (zmierzoną albo obliczoną).

Wszystkie stężenia muszą być również sprowadzone do warunków normalnych (!!!)

Tak obliczone stężenie zanieczyszczenia można dopiero porównywać ze standardem emisyjnym z danej instalacji.