

## Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: 3S Sp. z o.o.  
Instalacja Termicznego Przekształcania Odpadów w Mszczonowie

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 24

Zakres pełny	Zakres skrócony
pył PM-10	chlorowodór
dwutlenek siarki	fluor
dwutlenek azotu	tlenek węgla
arsen	kadm
nikiel	tal
amoniak	rtęć
węglowodory alifatyczne	antymon i jego związki
węglowodory aromatyczne	ołów
siarkowodór	chrom (VI)
tlenki azotu jako NO <sub>2</sub>	kobalt
benzen	miedź
	mangan
	wanad

### Kryterium obliczania opadu pyłu

Analizowano emisję pyłu z 11 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 1507 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 57 < 1507 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 1,798063 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

**Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.**

### Kryterium obliczania opadu ołowiu

Analizowano emisję ołowiu z 2 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} \cdot 0,05/100 = 2,663 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej ołowiu} = 2,563 < 2,663 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,080813 < 5 \text{ [Mg]}$$

**Nie potrzeba obliczać opadu ołowiu.**

### Kryterium obliczania opadu kadmu

Analizowano emisję kadmu z 2 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} \cdot 0,005/100 = 0,2663 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej kadmu} = 0,1671 < 0,2663 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,005270 < 1 \text{ [Mg]}$$

**Nie potrzeba obliczać opadu kadmu.**

### Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej (30x<sub>mm</sub>)

$$\text{Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń} \max(x_{mm}) = 228,8 \text{ [m]}$$

Emitor: Proces termicznego przekształcania odpadów

Należy analizować obszar o promieniu 6864 m od emitora pod kątem występowania zaostrzonych wartości odniesienia.