

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Lubin ENERGY - Faza realizacji

Stężenia maksymalne w poszczególnych okresach, $\mu\text{g}/\text{m}^3$

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 5232 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
P-1	Faza realizacji	96,1	5232	4632	4632
	Razem	96,1	5232	4632	4632

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 283,8 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
P-1	Faza realizacji	52,2	283,8	251,4	251,4
	Razem	52,2	283,8	251,4	251,4

tlenki azotu jako NO₂ D1 = 200 maks. suma Smm = 598 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
P-1	Faza realizacji	109,8	598	529	529
	Razem	109,8	598	529	529

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 91,2 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
P-1	Faza realizacji	6,13	91,2	71,6	71,6
	Razem	6,13	91,2	71,6	71,6

benzen D1 = 30 maks. suma Smm = 5,88 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres	3 okres	4 okres
P-1	Faza realizacji	0,98	5,88	4,9	4,9
	Razem	0,98	5,88	4,9	4,9

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 1

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenek węgla tlenki azotu jako NO ₂ pył PM-10 benzen	węglowodory alifatyczne

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, \text{mg/s}$
P-1	Faza realizacji	1,5	0,2392	0,1079	3,4
	Razem		0,2392	0,1079	3,4

Analizowano emisję pyłu z 1 emitatorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 0,2392$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 3,4 > 0,2392 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,108 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

Obliczenie odległości, w której trzeba uwzględnić obszary ochrony uzdrowiskowej ($30x_{mm}$)

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 0,2 \text{ [m]}$

Emitor: Faza realizacji

Należy analizować obszar o promieniu 6 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.