

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Faza eksploatacji przedsięwzięcia związanego ze zbieraniem odpadów złomu na terenie dz. 190/2 obręb Stobno

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

dwutlenek siarki $D1 = 350$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 99,4 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	18,64
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	80,8
	Razem	99,4

tlenki azotu jako NO_2 $D1 = 200$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 735 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	49
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	686
	Razem	735

tlenek węgla $D1 = 30000$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 1700 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	3,95
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	1696
	Razem	1700

węglowodory alifatyczne $D1 = 3000$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 133,4 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	12,25
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	121,1
	Razem	133,4

węglowodory aromatyczne $D1 = 1000$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 53,4 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4,9
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	48,5
	Razem	53,4

pył PM_{10} $D1 = 280$ maks. suma $S_{\text{mm}} = 92,6 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
--------	-------	---------

EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	2,94
EN-2/Z	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 4 poj/h	89,7
	Razem	92,6

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 2

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

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, mg/s$
EN-1/Z	Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika	4	5,26	0,00144	0,046
	Razem		5,26	0,00144	0,046

Analizowano emisję pyłu z 1 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 5,26$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,046 < 5,26 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,00144 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 58,3 [m]$

Emitor: Ładowarka do załadunku i rozładunku odpadów złomu praca silnika

Należy analizować obszar o promieniu 1749 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.