

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: ODDZIAŁYWANIE SKUMULOWANE 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 $S_{mm} = 279,2 > 0,1 \cdot D1$

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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	47,2
E-2	Przesiewacz. praca silnika	15,04
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	18,64
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	98,9
	Razem	279,2

tlenki azotu jako NO₂ $D1 = 200$ maks. suma $S_{mm} = 1789 > 0,1 \cdot D1$

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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	124,5
E-2	Przesiewacz. praca silnika	39,6
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	49
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	841
	Razem	1789

tlenek węgla $D1 = 30000$ maks. suma $S_{mm} = 3795 > 0,1 \cdot D1$

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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	9,94
E-2	Przesiewacz. praca silnika	3,17
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	3,95
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	2078
	Razem	3795

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 335 > 0,1*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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	31,06
E-2	Przesiewacz. praca silnika	9,89
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	12,25
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	148,4
	Razem	335

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 134 > 0,1*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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	12,42
E-2	Przesiewacz. praca silnika	3,96
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4,9
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	59,3
	Razem	134

pył PM-10 D1 = 280 maks. suma Smm = 486 > 0,1*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
E-1	Silnik spalinowy kruszarki. praca silnika	7,45
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	91,7
E-2	Przesiewacz. praca silnika	2,375
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	39,6
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	2,94
EN-4	Magazynowanie odpadów i produktów	139,4
EN-5/P	Ruch pojazdów samochodowych ciężarowych 6 poj/h	109,8
	Razem	486

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 9

Zakres pełny	Zakres skrócony
dwutlenek siarki tlenki azotu jako NO2 tlenek węgla węglowodory alifatyczne	

węglowodory aromatyczne	
pył PM-10	

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
E-1	Silnik spalinyowy kruszarki. praca silnika	3	2,124	0,0052	0,164
EN-1/P	Kruszarka. Proces kruszenia	3	2,124	0,5077	16,1
E-2	Przesiewacz. praca silnika	4	5,26	0,0035	0,11
EN-2/P	Przesiewacz. proces przesiewania	4	5,26	0,3385	10,7
E-3	Ładowarka do załadunku i rozładunku materiałów i odpadów . praca silnika	4	5,26	0,0108	0,34
	Razem		4,21	0,8671	27,5

Analizowano emisję pyłu z 6 emitatorów.

$$0,0667/h \cdot \sum h^{3,15} = 4,21$$

Suma emisji średniorocznej pyłu = 27,5 > 4,21 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,867 < 10 000 [Mg]

Należy obliczyć opad pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 59,8 [m]$

Emitor: Przesiewacz. praca silnika

Należy analizować obszar o promieniu 1794 m od emitatora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.