

Ustalenie zakresu obliczeń

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

tlenek węgla $D1 = 30000$ maks. suma $S_{mm} = 19,68 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	1,058
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,559
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,548
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,2475
E 3.1	Praca ładowarki	2,835
E 3.2	Praca sita	14,43
	Razem	19,68

tlenki azotu jako NO_2 $D1 = 200$ maks. suma $S_{mm} = 59,9 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	3,88
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	2,052
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	2,009
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,0393
E 3.1	Praca ładowarki	10,86
E 3.2	Praca sita	41,1
	Razem	59,9

dwutlenek siarki $D1 = 350$ maks. suma $S_{mm} = 0,0498 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	0,02371
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,01254
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,01228
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,001258
	Razem	0,0498

pył PM_{10} $D1 = 280$ maks. suma $S_{mm} = 2,769 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego	0,0744

E 1.2	produktu Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,0394
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,0385
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,000499
E 3.1	Praca ładowarki	0,464
E 3.2	Praca sита	2,153
	Razem	2,769

benzen $D1 = 30$ maks. suma Smm = 0,0574 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	0,02771
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,01464
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,01434
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,000699
	Razem	0,0574

węglowodory alifatyczne $D1 = 3000$ maks. suma Smm = 807 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 3.1	Praca ładowarki	1,133
E 3.2	Praca sита	5,85
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	800
	Razem	807

węglowodory aromatyczne $D1 = 1000$ maks. suma Smm = 0,776 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 3.1	Praca ładowarki	0,1259
E 3.2	Praca sита	0,65
	Razem	0,776

alkohol izobutyłowy $D1 = 300$ maks. suma Smm = 36,6 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	36,6
	Razem	36,6

aceton $D1 = 350$ maks. suma Smm = 139 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	139
	Razem	139

metyletyloketon $D1 = 300$ maks. suma Smm = 74,4 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	74,4
	Razem	74,4

octan etylu $D1 = 100$ maks. suma Smm = 80,4 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	80,4
	Razem	80,4

octan metylu D1 = 70 maks. suma Smm = 29,24 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	29,24
	Razem	29,24

dwusiarczek dwumetylu D1 = 5 maks. suma Smm = 0,975 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	0,975
	Razem	0,975

dwusiarczek węgla D1 = 50 maks. suma Smm = 0,487 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	0,487
	Razem	0,487

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 276,8 > 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	276,8
	Razem	276,8

Liczba emitatorów podlegających klasyfikacji: 7

Zakres pełny	Zakres skrócony
tlenki azotu jako NO2 węglowodory alifatyczne alkohol izobutylový aceton metyloetyloketon octan etylu octan metylu dwusiarczek dwumetylu amoniak	tlenek węgla dwutlenek siarki pył PM-10 benzen węglowodory aromatyczne dwusiarczek węgla

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, mg/s$
E 3.2	Praca sita	4	5,26	0,00079	0,0249
	Razem		5,26	0,00079	0,0249

Analizowano emisję pyłu z 1 emitatorów.

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

Suma emisji średniorocznej pyłu = 0,0249 < 5,26 [mg/s]

Łączna emisja roczna = 0,00079 < 10 000 [Mg]

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 40,0$ [m]

Emitor: Emisja z procesów przetwarzania

Należy analizować obszar o promieniu 1200 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.