

## Ustalenie zakresu obliczeń

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

tlenek węgla  $D1 = 30000$  maks. suma  $S_{mm} = 34,1 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	3,19
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	1,291
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	5,32
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	4,85
E 3.1	Praca ładowarki	5,07
E 3.2	Praca sita	14,43
	Razem	34,1

tlenki azotu jako  $\text{NO}_2$   $D1 = 200$  maks. suma  $S_{mm} = 97,2 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	11,7
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	4,74
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	19,51
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,771
E 3.1	Praca ładowarki	19,41
E 3.2	Praca sita	41,1
	Razem	97,2

dwutlenek siarki  $D1 = 350$  maks. suma  $S_{mm} = 0,2443 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	0,0715
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,02893
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,1192
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,02464
	Razem	0,2443

pył  $\text{PM}_{10}$   $D1 = 280$  maks. suma  $S_{mm} = 3,68 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego	0,2245

E 1.2	produktu Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,0908
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,374
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,00977
E 3.1	Praca ładowarki	0,829
E 3.2	Praca sита	2,153
	Razem	3,68

benzen  $D1 = 30$  maks. suma Smm = 0,2703 < 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 1.1	Dowóz odpadów zielonych i pozostałych odpadów ulegających biodegradacji oraz wywóz gotowego produktu	0,0836
E 1.2	Wywóz wysortowanych surowców wtórnych do odbiorcy zewnętrznego	0,0338
E 1.3	Wywóz odpadów komunalnych poza teren zakładu	0,1392
E 2	Dojazd do parkingu samochodów osobowych	0,0137
	Razem	0,2703

węglowodory alifatyczne  $D1 = 3000$  maks. suma Smm = 940 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 3.1	Praca ładowarki	2,026
E 3.2	Praca sита	5,85
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	932
	Razem	940

węglowodory aromatyczne  $D1 = 1000$  maks. suma Smm = 0,875 < 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 3.1	Praca ładowarki	0,2251
E 3.2	Praca sита	0,65
	Razem	0,875

alkohol izobutylovy  $D1 = 300$  maks. suma Smm = 42,6 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	42,6
	Razem	42,6

aceton  $D1 = 350$  maks. suma Smm = 161,9 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	161,9
	Razem	161,9

metyletyloketon  $D1 = 300$  maks. suma Smm = 86,6 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	86,6
	Razem	86,6

octan etylu  $D1 = 100$  maks. suma Smm = 93,7 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	93,7
	Razem	93,7

octan metylu D1 = 70 maks. suma Smm = 34,1 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	34,1
	Razem	34,1

dwusiarczek dwumetylu D1 = 5 maks. suma Smm = 1,136 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	1,136
	Razem	1,136

dwusiarczek węgla D1 = 50 maks. suma Smm = 0,568 < 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	0,568
	Razem	0,568

amoniak D1 = 400 maks. suma Smm = 322 > 0,1\*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E 4	Emisja z procesów przetwarzania	322
	Razem	322

Liczba emitorów 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 emitorów.

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

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  $\max(x_{mm}) = 25,5$  [m]

Emitor: Emisja z procesów przetwarzania

Należy analizować obszar o promieniu 765 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.