

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: Przedsięwzięcie realizowane na działce nr ew. 21 obr.
Natolin, inwestor Paulina Bojko

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

amoniak $D1 = 400$ maks. suma $S_{mm} = 58,5 > 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-1	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	19,49	-
E-2	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	19,49	-
E-3	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	19,49	-
	Razem	58,5	-

siarkowodór $D1 = 20$ maks. suma $S_{mm} = 0,574 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-1	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,1912	-
E-2	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,1912	-
E-3	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,1912	-
	Razem	0,574	-

pył PM-10 $D1 = 280$ maks. suma $S_{mm} = 2,281 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres	2 okres
E-1	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,76	-
E-2	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,76	-
E-3	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	0,76	-
	Razem	2,281	-

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 3

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak	siarkowodór pył PM-10

Kryterium obliczania opadu pyłu

Symbol	Nazwa	h, m	$0,0667 \cdot n \cdot h^{3,15}$	E_{rok}, Mg	$E_{średnia}, \text{mg/s}$
E-1	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	6,6	25,45	0,1223	3,9
E-2	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	6,6	25,45	0,1223	3,9
E-3	emitor dachowy, planowany obiekt nr 1	6,6	25,45	0,1223	3,9
	Razem		25,45	0,3669	11,6

Analizowano emisję pyłu z 3 emitorów.

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 25,45$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 11,6 < 25,45 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 0,367 < 10\ 000 \text{ [Mg]}$$

Nie potrzeba obliczać opadu pyłu.

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 46,2$ [m]

Emitor: emitor dachowy, planowany obiekt nr 1

Należy analizować obszar o promieniu 1386 m od emitora pod kątem występowania zastrzonych wartości odniesienia.