

Ustalenie zakresu obliczeń

Zakład: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W RADUCZU NA ŚCIEKI DOWOŻONE WRAZ Z KOMPOSTOWNIĄ ODPADÓW BIODEGRADOWALNYCH ORAZ OSADÓW ŚCIEKOWYCH

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

amoniak $D1 = 400$ maks. suma $S_{mm} = 0,623 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,623
	Razem	0,623

siarkowodór $D1 = 20$ maks. suma $S_{mm} = 0,1398 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,1398
	Razem	0,1398

aceton $D1 = 350$ maks. suma $S_{mm} = 0,001855 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,001855
	Razem	0,001855

aldehyd octowy $D1 = 20$ maks. suma $S_{mm} = 0,000618 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,000618
	Razem	0,000618

dwuetyloamina $D1 = 10$ maks. suma $S_{mm} = 0,002474 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,002474
	Razem	0,002474

etanolamina $D1 = 30$ maks. suma $S_{mm} = 0,0001237 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,0001237
	Razem	0,0001237

kwas octowy $D1 = 200$ maks. suma $S_{mm} = 0,001237 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,001237
	Razem	0,001237

pył PM-10 $D1 = 280$ maks. suma $S_{mm} = 1,01 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E1	Kompostownia	0,319
E-2	Przerzucanie kompostu	0,626
E- pojazdy	pojazdy	0,0652
	Razem	1,01

dwutlenek azotu (NO₂) $D1 = 200$ maks. suma $S_{mm} = 2,32 < 0,1 \cdot D1$

Symbol	Nazwa	1 okres
E- pojazdy	pojazdy	2,32
	Razem	2,32

tlenek węgla D1 = 30000 maks. suma Smm = 2,795 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-pojazdy	pojazdy	2,795
	Razem	2,795

węglowodory alifatyczne D1 = 3000 maks. suma Smm = 0,1265 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-pojazdy	pojazdy	0,1265
	Razem	0,1265

węglowodory aromatyczne D1 = 1000 maks. suma Smm = 0,0316 < 0,1*D1

Symbol	Nazwa	1 okres
E-pojazdy	pojazdy	0,0316
	Razem	0,0316

Liczba emitorów podlegających klasyfikacji: 3

Zakres pełny	Zakres skrócony
	amoniak siarkowodór aceton aldehyd octowy dwuetyloamina etanoloamina kwas octowy pył PM-10 dwutlenek azotu (NO ₂) tlenek węgla węglowodory alifatyczne węglowodory aromatyczne

Brak emitorów punktowych emitujących pył

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

Maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 0,4$ [m]

Emitor: pojazdy

Należy analizować obszar o promieniu 12 m od emitora pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.