

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT-2000" v.4.27.7/2008 r. © Ryszard Samoć
zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.
użytkownik programu "HEKO" licencja nr 170/OW/05

Dane do obliczeń stężeń w sieci receptorów

Nazwa zakładu: Składowisko odpadów w miejscowości Dalanówek
Współrzędne emitatorów liniowych i powierzchniowych

Emitor liniowy: Pojazdy ciężarowe wysokość: 2,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	37,3	643,1
2	42,8	619,9
3	47,8	596,6
4	52,9	569,9
5	56,7	545,3
6	61,4	520,8
7	65,6	500
8	70,7	478
9	75,8	458,1
10	81,3	450,5
11	86,4	431,9
12	91	405,6
13	98,2	367,1
14	103,7	333,2
15	98,2	291,7
16	91,9	257,9
17	97,4	247,7
18	102	243

Emitor powierzchniowy: Kwatera składowania odpadów wysokość: 20 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	93,6	450,5
2	111,8	332,4
3	107,1	284,9
4	256,6	315,4
5	294,3	490,7

Emitor powierzchniowy: Sprzęt składowiskowy wysokość: 15,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	0	0
2	0	0
3	0	0
4	0	0
5	0	0

Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej: Płock - Radziwie, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,1	274,9	287,4

okres	róża wiatrów	ułamek udziału
-------	--------------	----------------

nr		okresu w roku
1	roczna	1

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symb.	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okr.[mg/s]	Emisja średn. 1 okr.[mg/s]
E1	Pojazdy ciężarowe	tlenki azotu	0,650	0,119
E2	Kwatera składowania odpadów	aldehyd octowy	12,250	12,250
		merkaptany	14,000	14,000
		siarkowodór	6,556	6,556
E3	Sprzęt składowiskowy	tlenki azotu	134,444	13,813

Nazwa zakładu: Składowisko odpadów w miejscowości Dalanówek.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenków azotu w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	85,225	0	50	4	1	S
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4186	50	50	5	1	SSW
Częst. przekroc. $D1= 200 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	–	–	–	–	–

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenków azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 0$ $Y = 50$ m i wynosi $85,225 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 50$ $Y = 50$ m, wynosi $0,4186 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $17,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń aldehydu octowego w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,740	350	550	5	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1805	300	400	4	1	W
Częst. przekroc. $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	–	–	–	–	–

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych aldehydu octowego występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 550$ m i wynosi $1,740 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 300$ $Y = 400$ m, wynosi $0,1805 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $2,25 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń merkaptanów w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,989	350	550	5	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,2063	300	400	4	1	W
Częst. przekroc. $D1= 20 \mu\text{g}/\text{m}^3, \%$	0,00	–	–	–	–	–

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych merkaptanów występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 550$ m i wynosi $1,989 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 300$ $Y = 400$ m, wynosi $0,2063 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów na wysokości 1,5 m

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. prę.d.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,931	350	550	5	1	SSW
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0966	300	400	4	1	W
Częst. przekroc. D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	–	–	–	–	–

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych $X = 350$ $Y = 550$ m i wynosi $0,931 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 300$ $Y = 400$ m , wynosi $0,0966 \mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $4,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$

N Izolinie stężeń maksymalnych tlenków azotu $\mu\text{g}/\text{m}^3$

(dopuszcz. $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



Y

