
 Właściciel licencji: Usługi Projektowo - Doradcze "PIRO"

Grzegorz Klarzyński

ul. Poznańskie Przedmieście 26 64-020 Czempin

Licencja: GK/Ko/OKR/04/11 z dnia 11.02.2004/30.05.2011

Obiekt: Składowisko odpadów Dalanówek

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni
 I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0

Rok Zima Lato

 =====
 0.40000 0.40000 0.40000

I.2 Stacja meteorologiczna: WARSZAWA

Obserwacje meteorologiczne: przeliczone na wysokość anemometru 14 m

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 12 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.6

Ilość obserwacji: 28907

Statystyka wiatru i klas równowagi

 UA |K | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12

1	1	0	0	5	2	3	3	5	3	0	2	2	0
2	5	8	11	27	19	36	20	33	34	20	12	3	
3	9	12	35	59	62	76	43	38	39	59	31	32	
4	25	34	65	89	93	121	81	68	92	61	40	43	
5	6	17	7	21	18	28	23	14	25	35	10	11	
6	33	45	106	108	145	137	95	88	125	92	48	38	

2	1	0	2	1	5	5	3	4	4	4	4	2	0
2	20	19	31	34	59	71	39	31	43	31	33	21	
3	22	39	55	113	128	105	68	74	88	84	52	44	
4	46	58	115	150	171	142	110	113	128	123	69	57	
5	14	16	18	29	41	40	30	34	45	31	15	6	
6	29	41	137	223	176	150	95	94	97	93	48	43	

3	1	1	0	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0
2	41	21	31	63	85	64	33	42	84	52	39	32	
3	61	63	117	137	163	135	84	91	144	147	91	72	
4	62	133	154	209	170	179	147	176	248	209	127	77	
5	16	23	33	60	36	69	44	52	62	40	24	21	
6	40	61	132	209	122	137	78	103	144	73	78	41	

4	2	18	28	32	52	56	52	17	18	53	36	50	23
3	73	87	101	145	131	110	58	106	179	133	113	87	
4	86	185	184	210	177	150	139	178	299	208	120	107	
5	16	31	44	62	54	43	29	45	67	39	27	31	
6	18	29	63	94	43	29	27	43	55	29	17	24	

5	2	2	0	1	3	5	6	1	0	3	3	3	2
3	63	69	101	111	105	81	67	89	164	156	111	77	
4	94	182	152	220	174	102	107	226	421	265	187	122	
5	18	41	78	88	56	24	18	27	64	43	31	14	

6	3	18	24	36	57	44	24	20	32	75	58	26	29
4	119	162	171	299	153	68	102	224	512	331	161	106	

7	3	10	6	13	21	15	3	6	4	23	14	8	7
4	59	123	116	224	82	55	72	197	504	250	140	94	
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	40	49	56	162	47	18	50	117	413	215	111	52	
9	4	8	21	31	79	11	6	27	77	304	144	44	24
10	4	3	4	14	34	7	4	10	40	135	60	29	5
>10	4	0	1	9	15	2	0	0	30	176	78	21	3

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da))

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tłó substancji	
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da		
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]	
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	6.500
140	137	-	Pył zawieszony PM10	280.000	40.000	18.000
153	150	630-08-0	Tlenek węgla	30000.000	-	-
167	164	-	Węglowodory alif.	3000.000	1000.000	100.000
168	165	-	Węglowodory aromat.	1000.000	43.000	4.300

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso-kość	Średni-ka wylo-towa	Temp. wylotowa	Ciepło właściwe gazów
		x	y				
		m	m				
1	E - 1	-218	-124	7.0	0.40	745.0	

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość źródła
		początek		koniec		
		x1	y1	x2	y2	
1	E - 1	-234	-140	-16	-80	1.00
2	E - 2	-17	-72	-40	79	2.00

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Nazwa	Emisja 1-godz.
			[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

Charakterystyka emisji nr 1
E - 1/Rok

71	Dwutlenek azotu	0.00440
140	Pył zawieszony PM10	7.8E-0005
153	Tlenek węgla	0.01150
167	Węglowodory alifatyczne	9.9E-0004
168	Węglowodory aromatyczne	1.1E-0004

Charakterystyka emisji nr 2

E - 2/Rok

71	Dwutlenek azotu	0.01500
140	Pył zawieszony PM10	2.8E-0004
153	Tlenek węgla	0.04100
167	Węglowodory alifatyczne	0.00350
168	Węglowodory aromatyczne	3.9E-0004

Charakterystyka emisji nr 3

E - 1/Rok

71	Dwutlenek azotu	1.39000
153	Tlenek węgla	4.65000
167	Węglowodory alifatyczne	4.71000
168	Węglowodory aromatyczne	0.70900

V. Podokres nr 1 : Rok

Długość podokresu w godz. = 261

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.6 st.K

Emitory czynne w podokresie: Rok

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	L	1	E - 1	1	0.00
2	L	2	E - 2	2	0.00

V. Podokres nr 2 : Rok

Długość podokresu w godz. = 8499

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.6 st.K

Emitory czynne w podokresie: Rok

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	E - 1	3	30.00

VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	-303	181
2	-289	183
3	108	99
4	146	-100
5	83	-90
6	-243	-157

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1.	Dwutlenek azotu	11.822
2.	Pył zawieszony PM10	1.6E-0004
3.	Tlenek węgla	39.544
4.	Węglowodory alifatyczne	40.032
5.	Węglowodory aromatyczne	6.026

Koniec danych

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

Dec. okres roku nr	Odległość występowania Smm	Syt. met. vw	stan r-gi	Nazwa substancji	Stężenie 1-godzinowe największe z możliwych Smm	0.1 x D1
	m	m/s	-		ug/m3	ug/m3

3. E - 1

2	48.1	4	4	Dwutlenek azotu	105.455!	20.00
2	48.1	4	4	Tlenek węgla	352.783	3000.00
2	48.1	4	4	Węglowodory alifatyczne	357.335!	300.00
2	48.1	4	4	Węglowodory aromatyczne	53.790	100.00

Warunek Smm <= 0.1 x D1 zwalniający od dalszych obliczeń nie jest spełniony dla substancji zaznaczonych wykrzyknikiem.

Największa wartość xmm obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 48.1 m .

Koniec obliczeń