

Z.U.O. "EKO - SOFT"  
93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85  
OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO  
SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: PROZAP Sp. z o.o.  
Al. 1000-lecia P.P. 13 24-110 Puławy  
Licencja: PR/Pu/OKRP/03/10/13 z dnia 11.03.2003/17.04.2013  
Obiekt: Siarkopol CS2

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: KIELCE

Obserwacje meteorologiczne: przeliczone na wysokość anemometru 14 m

Sezon: Zima

Wysokość anemometru : 15 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 274.0

Ilość obserwacji: 14576

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	0	5	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0
	2	5	17	28	8	26	31	19	9	15	8	12	2
	3	16	52	69	88	113	99	66	44	66	58	36	13
	4	55	161	263	255	311	190	152	139	368	253	122	71
	5	2	9	14	19	24	14	14	5	14	12	5	0
	6	21	78	262	185	192	97	51	53	116	46	39	9
2	1	0	3	1	0	1	4	1	0	1	1	0	0
	2	6	5	9	8	30	26	14	10	17	20	14	3
	3	22	30	75	55	95	67	52	41	74	57	42	19
	4	77	101	174	131	166	140	127	103	237	176	105	59
	5	1	3	11	10	11	8	4	10	3	4	3	1
	6	6	30	110	42	90	64	25	24	44	16	16	6
3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	2	9	16	5	20	28	14	3	7	6	4	1
	3	17	31	51	47	86	61	50	33	72	52	46	22
	4	60	74	139	117	137	121	115	134	245	138	97	40
	5	0	2	2	3	15	16	13	8	17	7	4	3
	6	3	11	61	47	97	58	34	12	24	9	3	2
4	2	3	5	9	2	8	13	2	1	2	1	1	1

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 2

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	16	11	32	24	60	38	29	31	61	24	29	18	
4	40	66	98	68	105	101	108	110	182	105	60	21	
5	3	2	4	4	7	23	11	3	14	5	3	0	
6	2	8	24	26	50	35	19	9	9	6	5	2	
5	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	
3	5	15	30	23	25	22	14	12	40	15	12	8	
4	26	48	99	67	58	65	102	96	180	94	63	18	
5	2	4	18	21	28	21	14	13	16	9	5	1	
6	3	3	7	7	3	6	0	1	3	5	0	1	
4	14	29	63	46	50	40	52	79	170	76	34	7	
7	3	1	0	3	0	1	1	0	0	0	2	0	
4	11	20	40	29	15	12	30	57	120	68	12	9	
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	1	9	24	12	10	6	11	25	64	38	14	1	
9	4	0	3	7	4	1	1	4	7	32	16	6	
10	4	0	4	4	5	2	2	1	9	19	10	1	
>10	4	0	0	0	0	0	0	1	0	8	7	2	

Sezon: Lato

Wysokość anemometru : 15 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 286.5

Ilość obserwacji: 14634

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	5	1	7	3	18	4	3	4	15	8	4	5
2	43	34	63	32	58	60	55	52	72	90	86	47	
3	40	69	102	71	115	95	76	78	178	165	108	53	
4	74	92	139	72	94	96	106	82	327	270	166	98	
5	14	20	52	14	26	17	11	9	55	17	26	9	
6	84	304	483	229	251	134	100	65	281	149	100	33	
2	1	7	4	3	4	6	7	9	7	6	3	5	1
2	41	46	50	25	75	62	66	44	82	75	88	42	
3	59	48	84	64	75	70	35	45	116	116	98	44	
4	38	32	49	23	35	57	31	54	123	119	86	44	
5	4	3	12	7	9	2	8	1	13	6	2	5	
6	11	27	108	24	44	36	18	13	39	19	20	13	
3	1	0	0	1	0	2	2	0	0	1	0	0	
2	44	58	63	38	90	76	60	30	78	77	79	37	
3	45	66	70	52	71	77	63	46	100	127	107	49	
4	38	38	39	26	36	53	32	44	108	91	71	36	
5	2	4	5	4	4	6	7	2	9	4	5	4	
6	6	8	46	40	48	45	16	6	21	8	10	7	
4	2	19	23	37	33	59	33	20	11	24	24	30	13
3	46	49	75	36	66	37	38	46	109	100	86	59	
4	16	26	32	7	27	22	28	15	47	55	62	19	

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 3

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	5	3	2	4	5	5	5	3	3	4	4	2	
6	2	2	13	13	9	8	3	4	4	5	2	1	
5	2	1	1	5	3	6	3	0	0	0	0	3	1
3	30	26	71	40	56	31	35	15	80	55	71	42	
4	25	40	28	10	17	12	18	11	67	52	56	27	
5	0	6	6	16	11	2	4	0	5	3	1	4	
6	3	4	17	30	18	18	12	7	4	11	15	19	7
4	19	16	24	18	14	9	12	7	76	39	36	17	
7	3	1	4	10	4	7	2	1	2	2	2	5	0
4	6	23	26	11	11	5	6	12	32	40	26	11	
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	4	2	9	7	5	2	1	5	11	14	9	2	
9	4	0	0	1	0	0	0	0	3	3	5	1	1
10	4	0	0	2	1	0	0	0	0	1	4	1	0
>10	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tło
	D zU		uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	subs-tancji
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
70	69	75-15-0	Dwusiarczek węgla		
			50.000	10.000	1.000

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso-kość	Średni-ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło-własciwe gazów
		x	y	m	m	st.K	kJ/m3 K
		m	m	m	m		
1	E2	-155	263	99.0	0.30	973.0	1.30
2	A6	124	250	12.0	0.10	293.0	1.30
3	E-14b	194	-106	39.0	0.45	653.0	1.30
4	E-15	173	-136	25.5	0.20	323.0	1.30

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 4

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz.	Efektywny
		[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	czas emisji substancji [h]
Charakterystyka emisji nr 1 E2/ZIMA			
70	Dwusiarczek węgla	0.0500000000	4320
Charakterystyka emisji nr 2 E-14b/ZIMA			
70	Dwusiarczek węgla	0.0600000000	4320
Charakterystyka emisji nr 3 E-15/ZIMA			
70	Dwusiarczek węgla	1.5E-0004	4320
Charakterystyka emisji nr 4 E2/LATO			
70	Dwusiarczek węgla	0.0500000000	3600
Charakterystyka emisji nr 5 A6/LATO			
70	Dwusiarczek węgla	7.2E-0004	96
Charakterystyka emisji nr 6 E-14b/LATO			
70	Dwusiarczek węgla	0.0600000000	2640
Charakterystyka emisji nr 7 E-15/LATO			
70	Dwusiarczek węgla	1.5E-0004	2640
Charakterystyka emisji nr 8 E2/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
70	Dwusiarczek węgla	2.4500000000	96
Charakterystyka emisji nr 9 E-14b/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
70	Dwusiarczek węgla	0.0600000000	96
Charakterystyka emisji nr 10 E-15/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
70	Dwusiarczek węgla	1.5E-0004	96
Charakterystyka emisji nr 11 E2/PAROWANIE INSTALACJI			
70	Dwusiarczek węgla	2.7200000000	144

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 5

IV. Emisja gazowa

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

Charakterystyka emisji nr 12  
E-14b/PAROWANIE INSTALACJI

70	Dwusiarczek węgla	0.0600000000	144
----	-------------------	--------------	-----

Charakterystyka emisji nr 13  
E-15/PAROWANIE INSTALACJI

70	Dwusiarczek węgla	1.5E-0004	144
----	-------------------	-----------	-----

V. Podokres nr 1 : ZIMA

Długość podokresu w godz. = 4320  
Dane meteorologiczne sezonu : zima  
Średnia temperatura podokresu = 274.0 st.K

Emitory czynne w podokresie: ZIMA

Lp	Typ  P/L/A	Nr  emi-  emi-  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
1	P	1	E2	1	2.31
2	P	3	E-14b	2	10.95
3	P	4	E-15	3	0.00

V. Podokres nr 2 : LATO

Długość podokresu w godz. = 3600  
Dane meteorologiczne sezonu : lato  
Średnia temperatura podokresu = 286.5 st.K

Emitory czynne w podokresie: LATO

Lp	Typ  P/L/A	Nr  emi-  emi-  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
1	P	1	E2	4	2.31
2	P	2	A6	5	1.52
3	P	3	E-14b	6	10.95
4	P	4	E-15	7	0.00

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 6

V. Podokres nr 3 : PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI

Długość podokresu w godz. = 96  
Dane meteorologiczne sezonu : lato  
Średnia temperatura podokresu = 286.5 st.K

Emitory czynne w podokresie: PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI

Lp	Typ  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer   charakterystyki   emisji	Prędkość   wylotowa   gazow   gazów
					m/s
1	P	1	E2	8	8.58
2	P	3	E-14b	9	10.95
3	P	4	E-15	10	0.00

V. Podokres nr 4 : PAROWANIE INSTALACJI

Długość podokresu w godz. = 144  
Dane meteorologiczne sezonu : lato  
Średnia temperatura podokresu = 286.5 st.K

Emitory czynne w podokresie: PAROWANIE INSTALACJI

Lp	Typ  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer   charakterystyki   emisji	Prędkość   wylotowa   gazow   gazów
					m/s
1	P	1	E2	11	30.61
2	P	3	E-14b	12	10.95
3	P	4	E-15	13	0.00

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Dwusiarczek węgla

- Długość odcinka = 4320 godz (podokres: ZIMA)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/1,E-14b/2,E-15/3
- Długość odcinka = 96 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/4,A6/5,E-14b/6,E-15/7
- Długość odcinka = 2544 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/4,E-14b/6,E-15/7
- Długość odcinka = 960 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/4
- Długość odcinka = 96 godz (podokres: PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI)

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 7

Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/8,E-14b/9,E-15/10

6. Długość odcinka = 144 godz (podokres: PAROWANIE INSTALACJI)

Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/11,E-14b/12,E-15/13

VI. Współrzędne wieloboku stanowiącego granicę terenu zakładu [m]

Lp	x	y
1		-300
2	-160	-240
3	-200	-110
4	-260	
5	-320	40
6	-380	80
7	-400	140
8	-420	180
9	-340	240
10	-380	340
11	-180	460
12	-140	400
13	-40	440
14		360
15	240	160
16	220	140
17	500	-140
18	680	-200
19	780	-260
20	1060	-540
21	1040	-560
22	740	-260
23	640	-260
24	400	-480
25	540	-680
26	500	-700
27	340	-420

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

1. Dwusiarczek węgla

1.456

Koniec danych

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 8

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

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

				1. E2		
				-----		
3	422.0	1	3	Dwusiarczek węgla	8.523!	5.00
				2. A6		
				-----		
2	47.1	1	3	Dwusiarczek węgla	0.212	5.00
				3. E-14b		
				-----		
2	175.3	1	3	Dwusiarczek węgla	0.957	5.00
				4. E-15		
				-----		
1	99.6	1	3	Dwusiarczek węgla	0.009	5.00

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres   oblicze   Substancja   Suma Smm   niowy     od wszystkich   0.1 x D1     emitorow         [ug/m3]   [ug/m3]						
				1. ZIMA		
				Dwusiarczek węgla	1.146	5.000
				2. LATO		
				Dwusiarczek węgla	1.361	5.000
				3. PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI		
				Dwusiarczek węgla	9.489!	5.000
				4. PAROWANIE INSTALACJI		
				Dwusiarczek węgla	8.819!	5.000

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

Największa wartość xmm obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 422.0 m .

Koniec wydruku wyników



Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO  
SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: PROZAP Sp. z o.o.

Al. 1000-lecia P.P. 13 24-110 Puławy

Licencja: PR/Pu/OKRP/03/10/13 z dnia 11.03.2003/17.04.2013

Obiekt: Siarkopol CS2

Dwusiarzeczek węgla. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę					
receptora			1-godz.	średnio-	stość prze	receptora			1-godz.	średnio-	stość prze
x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1	x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
-3000	3000	0.0	2.848	0.002	0.000	-250	2500	0.0	3.714	0.004	0.000
-2750	3000	0.0	2.884	0.002	0.000	0	2500	0.0	3.709	0.004	0.000
-2500	3000	0.0	2.911	0.002	0.000	250	2500	0.0	3.661	0.004	0.000
-2250	3000	0.0	2.928	0.003	0.000	500	2500	0.0	3.560	0.003	0.000
-2000	3000	0.0	2.917	0.003	0.000	750	2500	0.0	3.436	0.003	0.000
-1750	3000	0.0	2.914	0.003	0.000	1000	2500	0.0	3.286	0.003	0.000
-1500	3000	0.0	2.903	0.003	0.000	1250	2500	0.0	3.116	0.002	0.000
-1250	3000	0.0	2.887	0.003	0.000	1500	2500	0.0	2.937	0.002	0.000
-1000	3000	0.0	2.864	0.003	0.000	1750	2500	0.0	2.756	0.002	0.000
-750	3000	0.0	2.941	0.003	0.000	2000	2500	0.0	2.789	0.002	0.000
-500	3000	0.0	2.995	0.003	0.000	2250	2500	0.0	2.804	0.002	0.000
-250	3000	0.0	3.009	0.003	0.000	2500	2500	0.0	2.814	0.002	0.000
0	3000	0.0	2.995	0.003	0.000	2750	2500	0.0	2.796	0.001	0.000
250	3000	0.0	2.975	0.003	0.000	3000	2500	0.0	2.788	0.001	0.000
500	3000	0.0	2.906	0.003	0.000	-3000	2250	0.0	2.909	0.002	0.000
750	3000	0.0	2.824	0.002	0.000	-2750	2250	0.0	2.936	0.002	0.000
1000	3000	0.0	2.777	0.002	0.000	-2500	2250	0.0	2.906	0.002	0.000
1250	3000	0.0	2.784	0.002	0.000	-2250	2250	0.0	2.892	0.003	0.000
1500	3000	0.0	2.798	0.002	0.000	-2000	2250	0.0	3.064	0.003	0.000
1750	3000	0.0	2.817	0.002	0.000	-1750	2250	0.0	3.281	0.004	0.000
2000	3000	0.0	2.812	0.002	0.000	-1500	2250	0.0	3.498	0.004	0.000
2250	3000	0.0	2.798	0.002	0.000	-1250	2250	0.0	3.692	0.004	0.000
2500	3000	0.0	2.774	0.001	0.000	-1000	2250	0.0	3.880	0.005	0.000
2750	3000	0.0	2.762	0.001	0.000	-750	2250	0.0	3.998	0.005	0.000
3000	3000	0.0	2.699	0.001	0.000	-500	2250	0.0	4.096	0.005	0.000
-3000	2750	0.0	2.883	0.002	0.000	-250	2250	0.0	4.127	0.004	0.000
-2750	2750	0.0	2.912	0.002	0.000	0	2250	0.0	4.122	0.004	0.000
-2500	2750	0.0	2.930	0.002	0.000	250	2250	0.0	4.049	0.004	0.000
-2250	2750	0.0	2.935	0.003	0.000	500	2250	0.0	3.943	0.004	0.000
-2000	2750	0.0	2.908	0.003	0.000	750	2250	0.0	3.794	0.003	0.000
-1750	2750	0.0	2.887	0.003	0.000	1000	2250	0.0	3.602	0.003	0.000
-1500	2750	0.0	2.916	0.003	0.000	1250	2250	0.0	3.398	0.003	0.000
-1250	2750	0.0	3.054	0.004	0.000	1500	2250	0.0	3.192	0.003	0.000
-1000	2750	0.0	3.166	0.004	0.000	1750	2250	0.0	2.975	0.002	0.000
-750	2750	0.0	3.261	0.004	0.000	2000	2250	0.0	2.762	0.002	0.000
-500	2750	0.0	3.315	0.003	0.000	2250	2250	0.0	2.805	0.002	0.000
-250	2750	0.0	3.347	0.003	0.000	2500	2250	0.0	2.805	0.002	0.000
0	2750	0.0	3.331	0.003	0.000	2750	2250	0.0	2.811	0.001	0.000
250	2750	0.0	3.292	0.003	0.000	3000	2250	0.0	2.788	0.001	0.000
500	2750	0.0	3.220	0.003	0.000	-3000	2000	0.0	2.917	0.002	0.000
750	2750	0.0	3.119	0.003	0.000	-2750	2000	0.0	2.911	0.002	0.000
1000	2750	0.0	2.997	0.002	0.000	-2500	2000	0.0	2.879	0.003	0.000
1250	2750	0.0	2.847	0.002	0.000	-2250	2000	0.0	3.051	0.003	0.000
1500	2750	0.0	2.767	0.002	0.000	-2000	2000	0.0	3.304	0.003	0.000
1750	2750	0.0	2.792	0.002	0.000	-1750	2000	0.0	3.564	0.004	0.000
2000	2750	0.0	2.817	0.002	0.000	-1500	2000	0.0	3.821	0.005	0.000
2250	2750	0.0	2.814	0.002	0.000	-1250	2000	0.0	4.057	0.005	0.000
2500	2750	0.0	2.799	0.002	0.000	-1000	2000	0.0	4.254	0.005	0.000
2750	2750	0.0	2.772	0.001	0.000	-750	2000	0.0	4.402	0.006	0.000
3000	2750	0.0	2.735	0.001	0.000	-500	2000	0.0	4.512	0.006	0.000
-3000	2500	0.0	2.892	0.002	0.000	-250	2000	0.0	4.545	0.005	0.000
-2750	2500	0.0	2.912	0.002	0.000	0	2000	0.0	4.509	0.005	0.000
-2500	2500	0.0	2.935	0.002	0.000	250	2000	0.0	4.446	0.005	0.000
-2250	2500	0.0	2.924	0.003	0.000	500	2000	0.0	4.327	0.004	0.000
-2000	2500	0.0	2.895	0.003	0.000	750	2000	0.0	4.148	0.004	0.000
-1750	2500	0.0	3.018	0.003	0.000	1000	2000	0.0	3.936	0.003	0.000
-1500	2500	0.0	3.196	0.004	0.000	1250	2000	0.0	3.704	0.003	0.000
-1250	2500	0.0	3.364	0.004	0.000	1500	2000	0.0	3.450	0.003	0.000
-1000	2500	0.0	3.502	0.004	0.000	1750	2000	0.0	3.195	0.003	0.000
-750	2500	0.0	3.607	0.004	0.000	2000	2000	0.0	2.949	0.002	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 2

Dwusiarczek węgla. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę-						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę-					
receptora   1-godz.   średnio-   stość prze-						receptora   1-godz.   średnio-   stość prze-					
x   y   z   Sxyz   roczne Sa   kroczeń D1						x   y   z   Sxyz   roczne Sa   kroczeń D1					
m   m   m   ug/m3   ug/m3   %						m   m   m   ug/m3   ug/m3   %					
2500   2000   0.0   2.812   0.002   0.000	1750   1250   0.0   3.841   0.003   0.000										
2750   2000   0.0   2.805   0.002   0.000	2000   1250   0.0   3.496   0.003   0.000										
3000   2000   0.0   2.804   0.001   0.000	2250   1250   0.0   3.167   0.003   0.000										
-3000   1750   0.0   2.917   0.002   0.000	2500   1250   0.0   2.880   0.002   0.000										
-2750   1750   0.0   2.894   0.002   0.000	2750   1250   0.0   2.784   0.002   0.000										
-2500   1750   0.0   2.978   0.003   0.000	3000   1250   0.0   2.820   0.002   0.000										
-2250   1750   0.0   3.252   0.003   0.000	-3000   1000   0.0   2.795   0.003   0.000										
-2000   1750   0.0   3.543   0.003   0.000	-2750   1000   0.0   3.072   0.003   0.000										
-1750   1750   0.0   3.844   0.004   0.000	-2500   1000   0.0   3.403   0.003   0.000										
-1500   1750   0.0   4.143   0.005   0.000	-2250   1000   0.0   3.770   0.004   0.000										
-1250   1750   0.0   4.411   0.006   0.000	-2000   1000   0.0   4.161   0.004   0.000										
-1000   1750   0.0   4.638   0.006   0.000	-1750   1000   0.0   4.533   0.005   0.000										
-750   1750   0.0   4.790   0.007   0.000	-1500   1000   0.0   4.883   0.005   0.000										
-500   1750   0.0   4.899   0.007   0.000	-1250   1000   0.0   5.264   0.006   0.000										
-250   1750   0.0   4.928   0.006   0.000	-1000   1000   0.0   5.406   0.008   0.000										
0   1750   0.0   4.904   0.006   0.000	-750   1000   0.0   5.961   0.011   0.000										
250   1750   0.0   4.807   0.006   0.000	-500   1000   0.0   6.649   0.013   0.000										
500   1750   0.0   4.680   0.005   0.000	-250   1000   0.0   7.009   0.013   0.000										
750   1750   0.0   4.501   0.005   0.000	0   1000   0.0   6.919   0.012   0.000										
1000   1750   0.0   4.276   0.004   0.000	250   1000   0.0   6.449   0.010   0.000										
1250   1750   0.0   4.003   0.003   0.000	500   1000   0.0   5.678   0.009   0.000										
1500   1750   0.0   3.719   0.003   0.000	750   1000   0.0   5.257   0.007   0.000										
1750   1750   0.0   3.425   0.003   0.000	1000   1000   0.0   5.086   0.006   0.000										
2000   1750   0.0   3.141   0.002   0.000	1250   1000   0.0   4.724   0.005   0.000										
2250   1750   0.0   2.884   0.002   0.000	1500   1000   0.0   4.390   0.004   0.000										
2500   1750   0.0   2.796   0.002   0.000	1750   1000   0.0   4.012   0.004   0.000										
2750   1750   0.0   2.818   0.002   0.000	2000   1000   0.0   3.631   0.004   0.000										
3000   1750   0.0   2.815   0.002   0.000	2250   1000   0.0   3.296   0.003   0.000										
-3000   1500   0.0   2.910   0.002   0.000	2500   1000   0.0   2.975   0.003   0.000										
-2750   1500   0.0   2.870   0.003   0.000	2750   1000   0.0   2.771   0.003   0.000										
-2500   1500   0.0   3.140   0.003   0.000	3000   1000   0.0   2.819   0.003   0.000										
-2250   1500   0.0   3.439   0.003   0.000	-3000   750   0.0   2.829   0.003   0.000										
-2000   1500   0.0   3.777   0.004   0.000	-2750   750   0.0   3.137   0.004   0.000										
-1750   1500   0.0   4.116   0.004   0.000	-2500   750   0.0   3.485   0.004   0.000										
-1500   1500   0.0   4.444   0.005   0.000	-2250   750   0.0   3.871   0.004   0.000										
-1250   1500   0.0   4.733   0.006   0.000	-2000   750   0.0   4.264   0.005   0.000										
-1000   1500   0.0   4.985   0.007   0.000	-1750   750   0.0   4.656   0.005   0.000										
-750   1500   0.0   5.190   0.008   0.000	-1500   750   0.0   5.075   0.006   0.000										
-500   1500   0.0   5.261   0.008   0.000	-1250   750   0.0   5.353   0.007   0.000										
-250   1500   0.0   5.259   0.008   0.000	-1000   750   0.0   5.795   0.008   0.000										
0   1500   0.0   5.242   0.007   0.000	-750   750   0.0   6.906   0.011   0.000										
250   1500   0.0   5.182   0.007   0.000	-500   750   0.0   7.586   0.014   0.000										
500   1500   0.0   5.045   0.006   0.000	-250   750   0.0   8.144   0.016   0.000										
750   1500   0.0   4.818   0.005   0.000	0   750   0.0   7.957   0.014   0.000										
1000   1500   0.0   4.573   0.005   0.000	250   750   0.0   7.438   0.013   0.000										
1250   1500   0.0   4.295   0.004   0.000	500   750   0.0   6.561   0.011   0.000										
1500   1500   0.0   3.971   0.003   0.000	750   750   0.0   5.450   0.009   0.000										
1750   1500   0.0   3.639   0.003   0.000	1000   750   0.0   5.219   0.008   0.000										
2000   1500   0.0   3.327   0.003   0.000	1250   750   0.0   4.897   0.006   0.000										
2250   1500   0.0   3.038   0.002   0.000	1500   750   0.0   4.524   0.006   0.000										
2500   1500   0.0   2.767   0.002   0.000	1750   750   0.0   4.141   0.005   0.000										
2750   1500   0.0   2.812   0.002   0.000	2000   750   0.0   3.739   0.005   0.000										
3000   1500   0.0   2.819   0.002   0.000	2250   750   0.0   3.386   0.004   0.000										
-3000   1250   0.0   2.854   0.003   0.000	2500   750   0.0   3.048   0.004   0.000										
-2750   1250   0.0   2.972   0.003   0.000	2750   750   0.0   2.779   0.004   0.000										
-2500   1250   0.0   3.279   0.003   0.000	3000   750   0.0   2.817   0.004   0.000										
-2250   1250   0.0   3.618   0.003   0.000	-3000   500   0.0   2.867   0.004   0.000										
-2000   1250   0.0   3.981   0.004   0.000	-2750   500   0.0   3.184   0.004   0.000										
-1750   1250   0.0   4.362   0.004   0.000	-2500   500   0.0   3.543   0.005   0.000										
-1500   1250   0.0   4.703   0.005   0.000	-2250   500   0.0   3.927   0.005   0.000										
-1250   1250   0.0   5.029   0.006   0.000	-2000   500   0.0   4.346   0.006   0.000										
-1000   1250   0.0   5.305   0.008   0.000	-1750   500   0.0   4.719   0.006   0.000										
-750   1250   0.0   5.405   0.009   0.000	-1500   500   0.0   5.135   0.007   0.000										
-500   1250   0.0   5.402   0.010   0.000	-1250   500   0.0   5.304   0.009   0.000										
-250   1250   0.0   5.682   0.010   0.000	-1000   500   0.0   6.314   0.010   0.000										
0   1250   0.0   5.627   0.009   0.000	-750   500   0.0   7.497   0.011   0.000										
250   1250   0.0   5.249   0.008   0.000	-500   500   0.0   8.599   0.012   0.000										
500   1250   0.0   5.255   0.007   0.000	-250   500   0.0   5.870   0.013   0.000										
750   1250   0.0   5.130   0.006   0.000	0   500   0.0   7.009   0.015   0.000										
1000   1250   0.0   4.837   0.005   0.000	250   500   0.0   8.333   0.016   0.000										
1250   1250   0.0   4.540   0.004   0.000	500   500   0.0   7.214   0.015   0.000										
1500   1250   0.0   4.198   0.004   0.000	750   500   0.0   5.952   0.013   0.000										

Dwusiarczek węgla. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę					
receptora			1-godz.	średnio-	stość prze	receptora			1-godz.	średnio-	stość prze
x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1	x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
1000	500	0.0	5.256	0.011	0.000	2500	-250	0.0	3.078	0.006	0.000
1250	500	0.0	5.004	0.009	0.000	2750	-250	0.0	2.826	0.006	0.000
1500	500	0.0	4.612	0.008	0.000	3000	-250	0.0	2.819	0.005	0.000
1750	500	0.0	4.221	0.007	0.000	-3000	-500	0.0	2.770	0.004	0.000
2000	500	0.0	3.817	0.006	0.000	-2750	-500	0.0	3.043	0.004	0.000
2250	500	0.0	3.442	0.006	0.000	-2500	-500	0.0	3.359	0.004	0.000
2500	500	0.0	3.107	0.005	0.000	-2250	-500	0.0	3.719	0.005	0.000
2750	500	0.0	2.785	0.005	0.000	-2000	-500	0.0	4.092	0.005	0.000
3000	500	0.0	2.815	0.004	0.000	-1750	-500	0.0	4.463	0.006	0.000
-3000	250	0.0	2.879	0.004	0.000	-1500	-500	0.0	4.792	0.006	0.000
-2750	250	0.0	3.199	0.005	0.000	-1250	-500	0.0	5.138	0.007	0.000
-2500	250	0.0	3.549	0.005	0.000	-1000	-500	0.0	5.254	0.008	0.000
-2250	250	0.0	3.950	0.006	0.000	-750	-500	0.0	5.777	0.008	0.000
-2000	250	0.0	4.356	0.007	0.000	-500	-500	0.0	6.462	0.010	0.000
-1750	250	0.0	4.744	0.008	0.000	-250	-500	0.0	6.813	0.011	0.000
-1500	250	0.0	5.148	0.009	0.000	0	-500	0.0	6.753	0.013	0.000
-1250	250	0.0	5.252	0.010	0.000	250	-500	0.0	6.481	0.017	0.000
-1000	250	0.0	6.453	0.012	0.000	500	-500	0.0	6.011	0.021	0.000
-750	250	0.0	7.485	0.013	0.000	750	-500	0.0	5.711	0.019	0.000
-500	250	0.0	7.796	0.013	0.000	1250	-500	0.0	4.851	0.012	0.000
250	250	0.0	8.492	0.027	0.000	1500	-500	0.0	4.473	0.010	0.000
500	250	0.0	7.380	0.023	0.000	1750	-500	0.0	4.065	0.009	0.000
750	250	0.0	6.118	0.018	0.000	2000	-500	0.0	3.671	0.008	0.000
1000	250	0.0	5.258	0.014	0.000	2250	-500	0.0	3.309	0.007	0.000
1250	250	0.0	5.044	0.012	0.000	2500	-500	0.0	3.003	0.006	0.000
1500	250	0.0	4.639	0.011	0.000	2750	-500	0.0	2.838	0.005	0.000
1750	250	0.0	4.262	0.010	0.000	3000	-500	0.0	2.860	0.005	0.000
2000	250	0.0	3.840	0.008	0.000	-3000	-750	0.0	2.787	0.003	0.000
2250	250	0.0	3.461	0.007	0.000	-2750	-750	0.0	2.932	0.004	0.000
2500	250	0.0	3.122	0.006	0.000	-2500	-750	0.0	3.234	0.004	0.000
2750	250	0.0	2.810	0.005	0.000	-2250	-750	0.0	3.557	0.004	0.000
3000	250	0.0	2.815	0.005	0.000	-2000	-750	0.0	3.913	0.004	0.000
-3000	0	0.0	2.854	0.004	0.000	-1750	-750	0.0	4.264	0.004	0.000
-2750	0	0.0	3.169	0.005	0.000	-1500	-750	0.0	4.590	0.005	0.000
-2500	0	0.0	3.527	0.005	0.000	-1250	-750	0.0	4.890	0.005	0.000
-2250	0	0.0	3.910	0.006	0.000	-1000	-750	0.0	5.153	0.006	0.000
-2000	0	0.0	4.326	0.007	0.000	-750	-750	0.0	5.256	0.007	0.000
-1750	0	0.0	4.691	0.008	0.000	-500	-750	0.0	5.223	0.007	0.000
-1500	0	0.0	5.093	0.009	0.000	-250	-750	0.0	5.509	0.007	0.000
-1250	0	0.0	5.254	0.010	0.000	0	-750	0.0	5.488	0.008	0.000
-1000	0	0.0	6.228	0.012	0.000	250	-750	0.0	5.266	0.010	0.000
-750	0	0.0	7.395	0.014	0.000	500	-750	0.0	5.617	0.013	0.000
-500	0	0.0	8.512	0.016	0.000	750	-750	0.0	5.487	0.012	0.000
500	0	0.0	7.169	0.033	0.000	1000	-750	0.0	5.070	0.012	0.000
750	0	0.0	5.936	0.028	0.000	1250	-750	0.0	4.714	0.010	0.000
1000	0	0.0	5.266	0.021	0.000	1500	-750	0.0	4.299	0.008	0.000
1250	0	0.0	5.019	0.016	0.000	1750	-750	0.0	3.913	0.007	0.000
1500	0	0.0	4.624	0.013	0.000	2000	-750	0.0	3.546	0.006	0.000
1750	0	0.0	4.234	0.010	0.000	2250	-750	0.0	3.227	0.005	0.000
2000	0	0.0	3.833	0.009	0.000	2500	-750	0.0	2.922	0.005	0.000
2250	0	0.0	3.459	0.007	0.000	2750	-750	0.0	2.849	0.005	0.000
2500	0	0.0	3.106	0.006	0.000	3000	-750	0.0	2.861	0.004	0.000
2750	0	0.0	2.797	0.006	0.000	-3000	-1000	0.0	2.802	0.003	0.000
3000	0	0.0	2.854	0.005	0.000	-2750	-1000	0.0	2.812	0.003	0.000
-3000	-250	0.0	2.815	0.004	0.000	-2500	-1000	0.0	3.088	0.003	0.000
-2750	-250	0.0	3.110	0.004	0.000	-2250	-1000	0.0	3.380	0.003	0.000
-2500	-250	0.0	3.466	0.005	0.000	-2000	-1000	0.0	3.700	0.003	0.000
-2250	-250	0.0	3.836	0.005	0.000	-1750	-1000	0.0	4.022	0.004	0.000
-2000	-250	0.0	4.228	0.006	0.000	-1500	-1000	0.0	4.333	0.004	0.000
-1750	-250	0.0	4.607	0.007	0.000	-1250	-1000	0.0	4.604	0.004	0.000
-1500	-250	0.0	4.985	0.008	0.000	-1000	-1000	0.0	4.836	0.005	0.000
-1250	-250	0.0	5.248	0.009	0.000	-750	-1000	0.0	5.050	0.005	0.000
-1000	-250	0.0	5.664	0.011	0.000	-500	-1000	0.0	5.166	0.005	0.000
-750	-250	0.0	6.709	0.013	0.000	-250	-1000	0.0	5.210	0.005	0.000
-500	-250	0.0	7.462	0.014	0.000	0	-1000	0.0	5.221	0.006	0.000
-250	-250	0.0	7.833	0.018	0.000	250	-1000	0.0	5.208	0.007	0.000
1000	-250	0.0	5.286	0.020	0.000	500	-1000	0.0	5.146	0.009	0.000
1250	-250	0.0	4.954	0.015	0.000	750	-1000	0.0	5.029	0.009	0.000
1500	-250	0.0	4.559	0.012	0.000	1000	-1000	0.0	4.790	0.008	0.000
1750	-250	0.0	4.173	0.010	0.000	1250	-1000	0.0	4.450	0.008	0.000
2000	-250	0.0	3.762	0.008	0.000	1500	-1000	0.0	4.075	0.007	0.000
2250	-250	0.0	3.401	0.007	0.000	1750	-1000	0.0	3.723	0.006	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 4

Dwusiarczek węgla. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę					
receptora			1-godz.	średnio-	stość prze	receptora			1-godz.	średnio-	stość prze
x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1	x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
2000	-1000	0.0	3.390	0.006	0.000	1250	-1750	0.0	3.471	0.004	0.000
2250	-1000	0.0	3.082	0.005	0.000	1500	-1750	0.0	3.249	0.004	0.000
2500	-1000	0.0	2.892	0.004	0.000	1750	-1750	0.0	3.030	0.004	0.000
2750	-1000	0.0	2.917	0.004	0.000	2000	-1750	0.0	2.959	0.004	0.000
3000	-1000	0.0	2.912	0.003	0.000	2250	-1750	0.0	2.976	0.004	0.000
-3000	-1250	0.0	2.813	0.002	0.000	2500	-1750	0.0	2.973	0.003	0.000
-2750	-1250	0.0	2.785	0.002	0.000	2750	-1750	0.0	2.952	0.003	0.000
-2500	-1250	0.0	2.937	0.002	0.000	3000	-1750	0.0	2.916	0.003	0.000
-2250	-1250	0.0	3.194	0.003	0.000	-3000	-2000	0.0	2.799	0.002	0.000
-2000	-1250	0.0	3.469	0.003	0.000	-2750	-2000	0.0	2.803	0.002	0.000
-1750	-1250	0.0	3.754	0.003	0.000	-2500	-2000	0.0	2.816	0.002	0.000
-1500	-1250	0.0	4.040	0.004	0.000	-2250	-2000	0.0	2.786	0.002	0.000
-1250	-1250	0.0	4.296	0.004	0.000	-2000	-2000	0.0	2.776	0.002	0.000
-1000	-1250	0.0	4.516	0.004	0.000	-1750	-2000	0.0	2.957	0.002	0.000
-750	-1250	0.0	4.671	0.003	0.000	-1500	-2000	0.0	3.123	0.002	0.000
-500	-1250	0.0	4.777	0.004	0.000	-1250	-2000	0.0	3.286	0.002	0.000
-250	-1250	0.0	4.850	0.004	0.000	-1000	-2000	0.0	3.429	0.002	0.000
0	-1250	0.0	4.852	0.004	0.000	-750	-2000	0.0	3.544	0.002	0.000
250	-1250	0.0	4.813	0.005	0.000	-500	-2000	0.0	3.624	0.002	0.000
500	-1250	0.0	4.730	0.006	0.000	-250	-2000	0.0	3.663	0.002	0.000
750	-1250	0.0	4.657	0.007	0.000	0	-2000	0.0	3.675	0.002	0.000
1000	-1250	0.0	4.423	0.006	0.000	250	-2000	0.0	3.648	0.002	0.000
1250	-1250	0.0	4.134	0.006	0.000	500	-2000	0.0	3.583	0.003	0.000
1500	-1250	0.0	3.821	0.006	0.000	750	-2000	0.0	3.459	0.003	0.000
1750	-1250	0.0	3.505	0.006	0.000	1000	-2000	0.0	3.327	0.004	0.000
2000	-1250	0.0	3.197	0.005	0.000	1250	-2000	0.0	3.168	0.003	0.000
2250	-1250	0.0	2.936	0.004	0.000	1500	-2000	0.0	2.984	0.003	0.000
2500	-1250	0.0	2.910	0.004	0.000	1750	-2000	0.0	2.987	0.003	0.000
2750	-1250	0.0	2.919	0.004	0.000	2000	-2000	0.0	3.001	0.003	0.000
3000	-1250	0.0	2.904	0.003	0.000	2250	-2000	0.0	2.975	0.003	0.000
-3000	-1500	0.0	2.817	0.002	0.000	2500	-2000	0.0	2.981	0.003	0.000
-2750	-1500	0.0	2.806	0.002	0.000	2750	-2000	0.0	2.928	0.003	0.000
-2500	-1500	0.0	2.770	0.002	0.000	3000	-2000	0.0	2.887	0.003	0.000
-2250	-1500	0.0	2.993	0.002	0.000	-3000	-2250	0.0	2.777	0.002	0.000
-2000	-1500	0.0	3.231	0.003	0.000	-2750	-2250	0.0	2.802	0.002	0.000
-1750	-1500	0.0	3.483	0.003	0.000	-2500	-2250	0.0	2.816	0.002	0.000
-1500	-1500	0.0	3.732	0.003	0.000	-2250	-2250	0.0	2.817	0.002	0.000
-1250	-1500	0.0	3.956	0.003	0.000	-2000	-2250	0.0	2.791	0.002	0.000
-1000	-1500	0.0	4.158	0.003	0.000	-1750	-2250	0.0	2.766	0.001	0.000
-750	-1500	0.0	4.310	0.003	0.000	-1500	-2250	0.0	2.858	0.001	0.000
-500	-1500	0.0	4.427	0.003	0.000	-1250	-2250	0.0	2.992	0.002	0.000
-250	-1500	0.0	4.479	0.003	0.000	-1000	-2250	0.0	3.099	0.002	0.000
0	-1500	0.0	4.475	0.003	0.000	-750	-2250	0.0	3.204	0.002	0.000
250	-1500	0.0	4.458	0.004	0.000	-500	-2250	0.0	3.268	0.002	0.000
500	-1500	0.0	4.368	0.005	0.000	-250	-2250	0.0	3.300	0.002	0.000
750	-1500	0.0	4.224	0.005	0.000	0	-2250	0.0	3.297	0.002	0.000
1000	-1500	0.0	4.029	0.005	0.000	250	-2250	0.0	3.277	0.002	0.000
1250	-1500	0.0	3.800	0.005	0.000	500	-2250	0.0	3.225	0.002	0.000
1500	-1500	0.0	3.534	0.005	0.000	750	-2250	0.0	3.125	0.003	0.000
1750	-1500	0.0	3.269	0.005	0.000	1000	-2250	0.0	3.019	0.003	0.000
2000	-1500	0.0	3.009	0.004	0.000	1250	-2250	0.0	2.882	0.003	0.000
2250	-1500	0.0	2.963	0.004	0.000	1500	-2250	0.0	2.967	0.003	0.000
2500	-1500	0.0	2.976	0.004	0.000	1750	-2250	0.0	2.977	0.003	0.000
2750	-1500	0.0	2.914	0.003	0.000	2000	-2250	0.0	2.998	0.003	0.000
3000	-1500	0.0	2.889	0.003	0.000	2250	-2250	0.0	2.983	0.003	0.000
-3000	-1750	0.0	2.812	0.002	0.000	2500	-2250	0.0	2.934	0.003	0.000
-2750	-1750	0.0	2.816	0.002	0.000	2750	-2250	0.0	2.917	0.003	0.000
-2500	-1750	0.0	2.801	0.002	0.000	3000	-2250	0.0	2.869	0.002	0.000
-2250	-1750	0.0	2.791	0.002	0.000	-3000	-2500	0.0	2.746	0.001	0.000
-2000	-1750	0.0	2.995	0.002	0.000	-2750	-2500	0.0	2.802	0.002	0.000
-1750	-1750	0.0	3.209	0.002	0.000	-2500	-2500	0.0	2.801	0.001	0.000
-1500	-1750	0.0	3.419	0.002	0.000	-2250	-2500	0.0	2.815	0.001	0.000
-1250	-1750	0.0	3.608	0.002	0.000	-2000	-2500	0.0	2.819	0.001	0.000
-1000	-1750	0.0	3.781	0.002	0.000	-1750	-2500	0.0	2.799	0.001	0.000
-750	-1750	0.0	3.919	0.002	0.000	-1500	-2500	0.0	2.785	0.001	0.000
-500	-1750	0.0	4.026	0.003	0.000	-1250	-2500	0.0	2.766	0.001	0.000
-250	-1750	0.0	4.061	0.003	0.000	-1000	-2500	0.0	2.826	0.001	0.000
0	-1750	0.0	4.090	0.003	0.000	-750	-2500	0.0	2.889	0.002	0.000
250	-1750	0.0	4.034	0.003	0.000	-500	-2500	0.0	2.955	0.002	0.000
500	-1750	0.0	3.953	0.004	0.000	-250	-2500	0.0	2.980	0.002	0.000
750	-1750	0.0	3.829	0.004	0.000	0	-2500	0.0	2.978	0.002	0.000
1000	-1750	0.0	3.666	0.004	0.000	250	-2500	0.0	2.964	0.002	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol CS2

str 5

Dwusiarczek węgla. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę					
receptora			1-godz.	średnio-	stość prze	receptora			1-godz.	średnio-	stość prze
x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1	x	y	z	Sxyz	roczne Sa	kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
500	-2500	0.0	2.907	0.002	0.000	2100	-1300	6.0	3.060	0.005	0.000
750	-2500	0.0	2.885	0.002	0.000						
1000	-2500	0.0	2.902	0.003	0.000						
1250	-2500	0.0	2.973	0.003	0.000						
1500	-2500	0.0	2.977	0.002	0.000						
1750	-2500	0.0	2.995	0.002	0.000						
2000	-2500	0.0	2.979	0.002	0.000						
2250	-2500	0.0	2.932	0.002	0.000						
2500	-2500	0.0	2.919	0.002	0.000						
2750	-2500	0.0	2.876	0.002	0.000						
3000	-2500	0.0	2.807	0.002	0.000						
-3000	-2750	0.0	2.728	0.001	0.000						
-2750	-2750	0.0	2.744	0.001	0.000						
-2500	-2750	0.0	2.774	0.001	0.000						
-2250	-2750	0.0	2.796	0.001	0.000						
-2000	-2750	0.0	2.811	0.001	0.000						
-1750	-2750	0.0	2.818	0.001	0.000						
-1500	-2750	0.0	2.820	0.001	0.000						
-1250	-2750	0.0	2.816	0.001	0.000						
-1000	-2750	0.0	2.810	0.001	0.000						
-750	-2750	0.0	2.803	0.001	0.000						
-500	-2750	0.0	2.798	0.001	0.000						
-250	-2750	0.0	2.796	0.001	0.000						
0	-2750	0.0	2.837	0.001	0.000						
250	-2750	0.0	2.842	0.001	0.000						
500	-2750	0.0	2.849	0.002	0.000						
750	-2750	0.0	2.915	0.002	0.000						
1000	-2750	0.0	2.918	0.002	0.000						
1250	-2750	0.0	2.918	0.002	0.000						
1500	-2750	0.0	2.963	0.002	0.000						
1750	-2750	0.0	2.948	0.002	0.000						
2000	-2750	0.0	2.924	0.002	0.000						
2250	-2750	0.0	2.914	0.002	0.000						
2500	-2750	0.0	2.874	0.002	0.000						
2750	-2750	0.0	2.828	0.002	0.000						
3000	-2750	0.0	2.777	0.002	0.000						
-3000	-3000	0.0	2.681	0.001	0.000						
-2750	-3000	0.0	2.701	0.001	0.000						
-2500	-3000	0.0	2.758	9.2E-0004	0.000						
-2250	-3000	0.0	2.763	9.2E-0004	0.000						
-2000	-3000	0.0	2.785	9.5E-0004	0.000						
-1750	-3000	0.0	2.801	9.8E-0004	0.000						
-1500	-3000	0.0	2.812	0.001	0.000						
-1250	-3000	0.0	2.818	0.001	0.000						
-1000	-3000	0.0	2.821	0.001	0.000						
-750	-3000	0.0	2.822	0.001	0.000						
-500	-3000	0.0	2.822	0.001	0.000						
-250	-3000	0.0	2.857	0.001	0.000						
0	-3000	0.0	2.858	0.001	0.000						
250	-3000	0.0	2.859	0.001	0.000						
500	-3000	0.0	2.860	0.001	0.000						
750	-3000	0.0	2.859	0.002	0.000						
1000	-3000	0.0	2.907	0.002	0.000						
1250	-3000	0.0	2.897	0.002	0.000						
1500	-3000	0.0	2.932	0.002	0.000						
1750	-3000	0.0	2.909	0.002	0.000						
2000	-3000	0.0	2.880	0.002	0.000						
2250	-3000	0.0	2.864	0.002	0.000						
2500	-3000	0.0	2.804	0.002	0.000						
2750	-3000	0.0	2.775	0.002	0.000						
3000	-3000	0.0	2.723	0.002	0.000						
-1900	1100	0.0	4.249	0.004	0.000						
-1900	1100	3.0	4.249	0.004	0.000						
-1900	1100	6.0	4.249	0.004	0.000						
-1260	1900	0.0	4.191	0.005	0.000						
-1260	1900	3.0	4.191	0.005	0.000						
-1260	1900	6.0	4.191	0.005	0.000						
-900	-900	0.0	5.070	0.005	0.000						
-900	-900	3.0	5.072	0.005	0.000						
-900	-900	6.0	5.077	0.006	0.000						
2100	-1300	0.0	3.061	0.005	0.000						
2100	-1300	3.0	3.060	0.005	0.000						

Z.U.O. "EKO - SOFT"

93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7

tel. 042 648 71 85

OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO

SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: PROZAP Sp. z o.o.

Al. 1000-lecia P.P. 13 24-110 Puławy

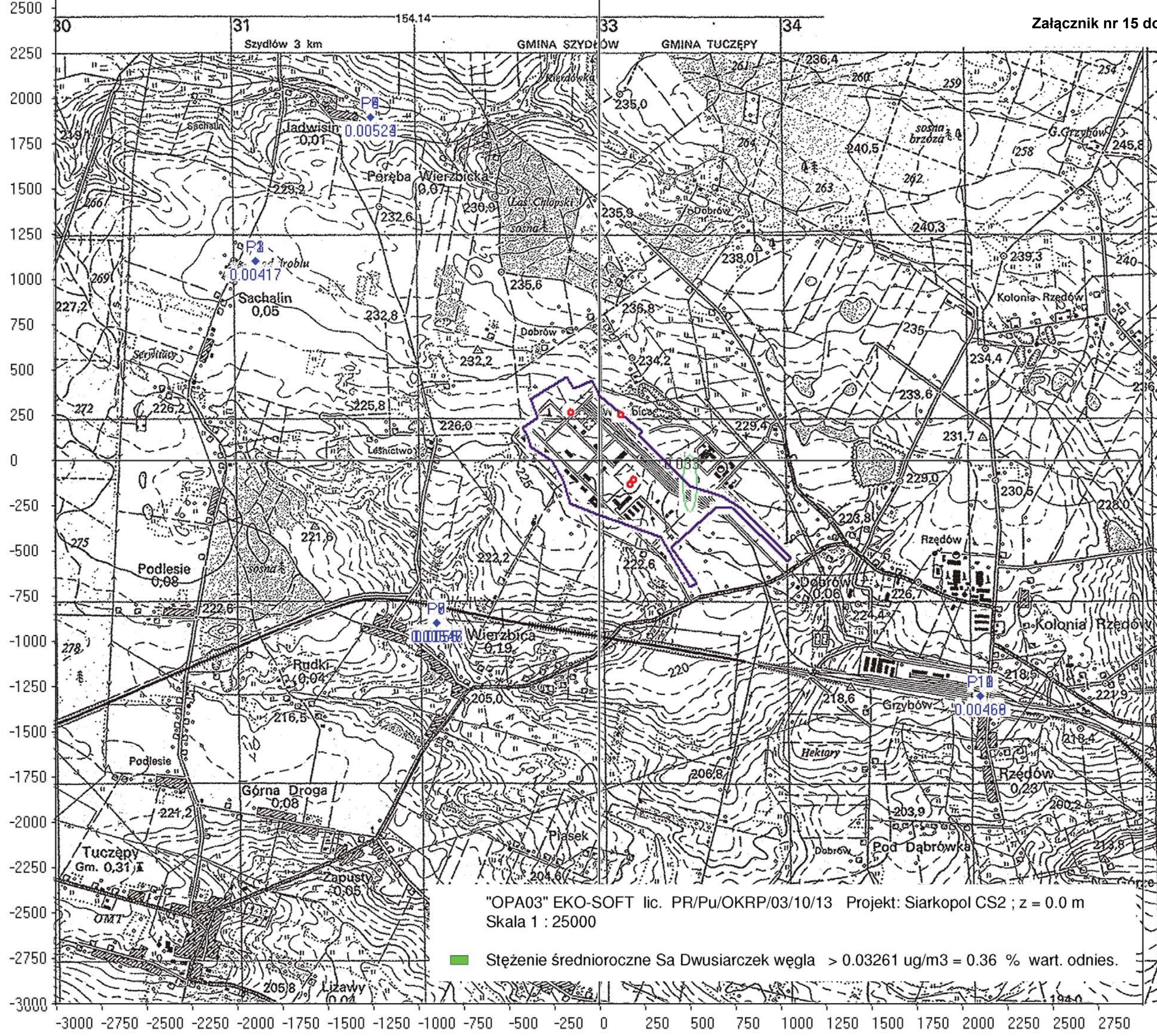
Licencja: PR/Pu/OKRP/03/10/13 z dnia 11.03.2003/17.04.2013

Obiekt: Siarkopol CS2

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości x y z	
=====					
Dwusiarczek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI)				
	ug/m3	8.599		-500	500 0.0
2. Stężenie średnioroczne			Da - R = 9.000	500	0 0.0
	ug/m3	0.033			
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 = 50.000ug/m3				
	%	0.0	0.200		
4. Percentyl 99,8			D1 = 50.000	500	250 0.0
	ug/m3	1.180			

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. PR/Pu/OKRP/03/10/13 Projekt: Siarkopol CS2 ; z = 0.0 m  
Skala 1 : 25000

■ Stężenie średnioroczne Sa Dwusiarczek węgla > 0.03261 ug/m3 = 0.36 % wart. odnies.