

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 pył

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

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
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	subs- tancji
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
140	137	-	Pył zawieszony PM10 280.000	40.000	27.700

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso	Średni-	Temp.	Ciepło
		x	y	kość	ca wylo	wylotowa	wlasciwe
		m	m	m	towa	gazów	gazow
				m	m	st.K	kJ/m3 K
1	E1	0	0	120.0	2.40	553.0	1.30
2	E2	-155	263	99.0	0.30	973.0	1.30
3	E6	-88	105	40.4	1.30	523.0	1.30
4	E9	116	-54	40.0	0.36	653.0	1.30
5	E13	124	-78	7.0	0.20	293.0	1.30
6	E-14a	193	-105	39.0	0.60	573.0	1.30
7	E-14b	194	-106	39.0	0.45	653.0	1.30
8	E-15	173	-136	25.5	0.20	323.0	1.30
9	E-16	171	-137	11.2	0.12	293.0	1.30

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 2

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Emisja 1-godz.	Efektywny
	Nazwa	[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	czas emisji substancji [h]
	Charakterystyka emisji nr 1 E1/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.1100000000	4320
	Charakterystyka emisji nr 2 E2/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.0820000000	4320
	Charakterystyka emisji nr 3 E6/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.0300000000	720
	Charakterystyka emisji nr 4 E9/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	7.0E-0004	4320
	Charakterystyka emisji nr 5 E13/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.0011000000	4320
	Charakterystyka emisji nr 6 E-14a/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.0190000000	4320
	Charakterystyka emisji nr 7 E-14b/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.1000000000	4320
	Charakterystyka emisji nr 8 E-15/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	3.0E-0004	4320
	Charakterystyka emisji nr 9 E-16/ZIMA		
140	Pył zawieszony PM10	0.0111800000	4320
	Charakterystyka emisji nr 10 E1/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.1100000000	3600
	Charakterystyka emisji nr 11		

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 3

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Emisja 1-godz.	Efektywny
	Nazwa	[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	czas emisji substancji [h]
	E2/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.0820000000	3600
	Charakterystyka emisji nr 12 E6/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.0300000000	3600
	Charakterystyka emisji nr 13 E9/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	7.0E-0004	1840
	Charakterystyka emisji nr 14 E13/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.0011000000	1840
	Charakterystyka emisji nr 15 E-14a/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.0190000000	2640
	Charakterystyka emisji nr 16 E-14b/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.1000000000	2640
	Charakterystyka emisji nr 17 E-15/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	3.0E-0004	2640
	Charakterystyka emisji nr 18 E-16/LATO		
140	Pył zawieszony PM10	0.0111800000	2640
	Charakterystyka emisji nr 19 E2/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI		
140	Pył zawieszony PM10	0.0300000000	96
	Charakterystyka emisji nr 20 E9/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI		
140	Pył zawieszony PM10	7.0E-0004	96
	Charakterystyka emisji nr 21 E13/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI		
140	Pył zawieszony PM10	0.0011000000	96
	Charakterystyka emisji nr 22		

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 4

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Emisja 1-godz.	Efektywny
	Nazwa	[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]	czas emisji substancji [h]
E-14a/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.0190000000	96
Charakterystyka emisji nr 23 E-14b/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.1000000000	96
Charakterystyka emisji nr 24 E-15/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	3.0E-0004	96
Charakterystyka emisji nr 25 E-16/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.0111800000	96
Charakterystyka emisji nr 26 E2/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.1100000000	144
Charakterystyka emisji nr 27 E9/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	7.0E-0004	144
Charakterystyka emisji nr 28 E13/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.0011000000	144
Charakterystyka emisji nr 29 E-14a/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.0190000000	144
Charakterystyka emisji nr 30 E-14b/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.1000000000	144
Charakterystyka emisji nr 31 E-15/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	3.0E-0004	144
Charakterystyka emisji nr 32 E-16/PAROWANIE INSTALACJI			
140	Pył zawieszony PM10	0.0111800000	144

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 5

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  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	E1	1	2.74
2	P	2	E2	2	2.31
3	P	3	E6	3	2.65
4	P	4	E9	4	3.19
5	P	5	E13	5	19.93
6	P	6	E-14a	6	4.46
7	P	7	E-14b	7	10.95
8	P	8	E-15	8	0.00
9	P	9	E-16	9	29.47

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  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	E1	10	3600.00
2	P	2	E2	11	2.31
3	P	3	E6	12	2.65
4	P	4	E9	13	3.19
5	P	5	E13	14	19.93
6	P	6	E-14a	15	4.46
7	P	7	E-14b	16	10.95
8	P	8	E-15	17	0.00
9	P	9	E-16	18	29.47

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

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	2	E2	19	8.58
2	P	4	E9	20	3.19
3	P	5	E13	21	19.93
4	P	6	E-14a	22	4.46
5	P	7	E-14b	23	10.95
6	P	8	E-15	24	0.00
7	P	9	E-16	25	29.47

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	2	E2	26	30.61
2	P	4	E9	27	3.19
3	P	5	E13	28	19.93
4	P	6	E-14a	29	4.46
5	P	7	E-14b	30	10.95
6	P	8	E-15	31	0.00
7	P	9	E-16	32	29.47

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Pył zawieszony PM10

- Długość odcinka = 720 godz (podokres: ZIMA)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/1,E2/2,E6/3,E9/4,E13/5,E-14a/6,E-14b/7,E-15/8,E-16/9
- Długość odcinka = 3600 godz (podokres: ZIMA)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/1,E2/2,E9/4,E13/5,E-14a/6,E-14b/7,E-15/8,E-16/9
- Długość odcinka = 1840 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 7

E1/10,E2/11,E6/12,E9/13,E13/14,E-14a/15,E-14b/16,E-15/17,E-16/18

4. Długość odcinka = 800 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

E1/10,E2/11,E6/12,E-14a/15,E-14b/16,E-15/17,E-16/18

5. Długość odcinka = 960 godz (podokres: LATO)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

E1/10,E2/11,E6/12

6. Długość odcinka = 96 godz (podokres: PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI)

Emitor/Nr charakterystyki emisji

E2/19,E9/20,E13/21,E-14a/22,E-14b/23,E-15/24,E-16/25

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

E2/26,E9/27,E13/28,E-14a/29,E-14b/30,E-15/31,E-16/32

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. Pył zawieszony PM10

2.620

Koniec danych

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 8

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

Dec.   Okres   Odle-   Syt.     Stężenie   okres   głoś-   met.   Nazwa     1-godzinowe   roku   wystę-     substancji     największe   nr   powania           z możliwych     Smm     r-gi       Smm					
				ug/m3   ug/m3	

				1. E1		
				-----		
1	627.4	1	4	Pył zawieszony PM10	0.099	28.00
				2. E2		
				-----		
4	473.2	1	4	Pył zawieszony PM10	0.159	28.00
				3. E6		
				-----		
2	180.5	1	4	Pył zawieszony PM10	0.227	28.00
				4. E9		
				-----		
2	149.8	1	4	Pył zawieszony PM10	0.007	28.00
				5. E13		
				-----		
2	58.8	1	4	Pył zawieszony PM10	0.123	28.00
				6. E-14a		
				-----		
2	159.1	1	4	Pył zawieszony PM10	0.178	28.00
				7. E-14b		
				-----		
2	175.3	1	4	Pył zawieszony PM10	0.797	28.00
				8. E-15		
				-----		
1	99.6	1	4	Pył zawieszony PM10	0.009	28.00
				9. E-16		
				-----		
2	75.0	1	4	Pył zawieszony PM10	0.825	28.00

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres   oblicze   niowy     Substancja     Suma Smm     od wszystkich     emitorow     [ug/m3]     0.1 x D1     [ug/m3]						
				1. ZIMA		
				Pył zawieszony PM10	2.404	28.000
				2. LATO		
				Pył zawieszony PM10	2.318	28.000
				3. PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI		



EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 9

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres obliczeniowy	Substancja	Suma Smm od wszystkich emitorow [ug/m3]	0.1 x D1 [ug/m3]
=====			
Pył zawieszony PM10		1.992	28.000
4. PAROWANIE INSTALACJI			
Pył zawieszony PM10		2.099	28.000
-----			

Warunek  $S_{mm} \leq 0.1 \times D1$  zwalniający od dalszych obliczeń jest spełniony dla wszystkich substancji.

Największa wartość xmm obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 627.4 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 pył

Pył zawieszony PM10. 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	0.314	0.002	0.000	-250	2500	0.0	0.390	0.003	0.000
-2750	3000	0.0	0.304	0.002	0.000	0	2500	0.0	0.393	0.003	0.000
-2500	3000	0.0	0.335	0.002	0.000	250	2500	0.0	0.394	0.003	0.000
-2250	3000	0.0	0.330	0.003	0.000	500	2500	0.0	0.375	0.003	0.000
-2000	3000	0.0	0.331	0.003	0.000	750	2500	0.0	0.379	0.003	0.000
-1750	3000	0.0	0.349	0.003	0.000	1000	2500	0.0	0.381	0.002	0.000
-1500	3000	0.0	0.359	0.003	0.000	1250	2500	0.0	0.364	0.002	0.000
-1250	3000	0.0	0.368	0.003	0.000	1500	2500	0.0	0.355	0.002	0.000
-1000	3000	0.0	0.338	0.003	0.000	1750	2500	0.0	0.344	0.002	0.000
-750	3000	0.0	0.353	0.003	0.000	2000	2500	0.0	0.332	0.002	0.000
-500	3000	0.0	0.358	0.003	0.000	2250	2500	0.0	0.324	0.002	0.000
-250	3000	0.0	0.360	0.003	0.000	2500	2500	0.0	0.312	0.002	0.000
0	3000	0.0	0.344	0.003	0.000	2750	2500	0.0	0.299	0.001	0.000
250	3000	0.0	0.364	0.003	0.000	3000	2500	0.0	0.301	0.001	0.000
500	3000	0.0	0.343	0.003	0.000	-3000	2250	0.0	0.342	0.002	0.000
750	3000	0.0	0.339	0.002	0.000	-2750	2250	0.0	0.352	0.002	0.000
1000	3000	0.0	0.334	0.002	0.000	-2500	2250	0.0	0.372	0.003	0.000
1250	3000	0.0	0.328	0.002	0.000	-2250	2250	0.0	0.389	0.003	0.000
1500	3000	0.0	0.321	0.002	0.000	-2000	2250	0.0	0.404	0.003	0.000
1750	3000	0.0	0.312	0.002	0.000	-1750	2250	0.0	0.395	0.004	0.000
2000	3000	0.0	0.303	0.002	0.000	-1500	2250	0.0	0.410	0.004	0.000
2250	3000	0.0	0.309	0.001	0.000	-1250	2250	0.0	0.392	0.005	0.000
2500	3000	0.0	0.284	0.001	0.000	-1000	2250	0.0	0.446	0.005	0.000
2750	3000	0.0	0.288	0.001	0.000	-750	2250	0.0	0.424	0.005	0.000
3000	3000	0.0	0.276	0.001	0.000	-500	2250	0.0	0.412	0.004	0.000
-3000	2750	0.0	0.324	0.002	0.000	-250	2250	0.0	0.418	0.004	0.000
-2750	2750	0.0	0.336	0.002	0.000	0	2250	0.0	0.421	0.004	0.000
-2500	2750	0.0	0.326	0.003	0.000	250	2250	0.0	0.421	0.004	0.000
-2250	2750	0.0	0.359	0.003	0.000	500	2250	0.0	0.410	0.004	0.000
-2000	2750	0.0	0.347	0.003	0.000	750	2250	0.0	0.405	0.003	0.000
-1750	2750	0.0	0.366	0.003	0.000	1000	2250	0.0	0.389	0.003	0.000
-1500	2750	0.0	0.378	0.003	0.000	1250	2250	0.0	0.387	0.003	0.000
-1250	2750	0.0	0.388	0.004	0.000	1500	2250	0.0	0.384	0.002	0.000
-1000	2750	0.0	0.397	0.004	0.000	1750	2250	0.0	0.370	0.002	0.000
-750	2750	0.0	0.375	0.004	0.000	2000	2250	0.0	0.356	0.002	0.000
-500	2750	0.0	0.360	0.003	0.000	2250	2250	0.0	0.342	0.002	0.000
-250	2750	0.0	0.386	0.003	0.000	2500	2250	0.0	0.326	0.002	0.000
0	2750	0.0	0.367	0.003	0.000	2750	2250	0.0	0.328	0.001	0.000
250	2750	0.0	0.369	0.003	0.000	3000	2250	0.0	0.298	0.001	0.000
500	2750	0.0	0.366	0.003	0.000	-3000	2000	0.0	0.352	0.002	0.000
750	2750	0.0	0.363	0.003	0.000	-2750	2000	0.0	0.368	0.002	0.000
1000	2750	0.0	0.356	0.002	0.000	-2500	2000	0.0	0.385	0.003	0.000
1250	2750	0.0	0.349	0.002	0.000	-2250	2000	0.0	0.380	0.003	0.000
1500	2750	0.0	0.340	0.002	0.000	-2000	2000	0.0	0.421	0.003	0.000
1750	2750	0.0	0.330	0.002	0.000	-1750	2000	0.0	0.439	0.004	0.000
2000	2750	0.0	0.320	0.002	0.000	-1500	2000	0.0	0.440	0.005	0.000
2250	2750	0.0	0.309	0.002	0.000	-1250	2000	0.0	0.457	0.005	0.000
2500	2750	0.0	0.297	0.001	0.000	-1000	2000	0.0	0.430	0.005	0.000
2750	2750	0.0	0.287	0.001	0.000	-750	2000	0.0	0.452	0.006	0.000
3000	2750	0.0	0.275	0.001	0.000	-500	2000	0.0	0.439	0.005	0.000
-3000	2500	0.0	0.331	0.002	0.000	-250	2000	0.0	0.436	0.005	0.000
-2750	2500	0.0	0.344	0.002	0.000	0	2000	0.0	0.430	0.005	0.000
-2500	2500	0.0	0.360	0.003	0.000	250	2000	0.0	0.441	0.004	0.000
-2250	2500	0.0	0.351	0.003	0.000	500	2000	0.0	0.435	0.004	0.000
-2000	2500	0.0	0.372	0.003	0.000	750	2000	0.0	0.420	0.004	0.000
-1750	2500	0.0	0.385	0.004	0.000	1000	2000	0.0	0.411	0.003	0.000
-1500	2500	0.0	0.359	0.004	0.000	1250	2000	0.0	0.410	0.003	0.000
-1250	2500	0.0	0.410	0.004	0.000	1500	2000	0.0	0.398	0.003	0.000
-1000	2500	0.0	0.390	0.004	0.000	1750	2000	0.0	0.383	0.002	0.000
-750	2500	0.0	0.398	0.004	0.000	2000	2000	0.0	0.368	0.002	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 2

Pył zawieszony PM10. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę- receptora   1-godz.   średnio-   stość prze- x   y   z   Sxyz   roczne Sa   kroczeń D1						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę- receptora   1-godz.   średnio-   stość prze- 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	0.342	0.002	0.000	1750	1250	0.0	0.441	0.003	0.000
2750	2000	0.0	0.325	0.001	0.000	2000	1250	0.0	0.414	0.003	0.000
3000	2000	0.0	0.319	0.001	0.000	2250	1250	0.0	0.400	0.002	0.000
-3000	1750	0.0	0.362	0.002	0.000	2500	1250	0.0	0.385	0.002	0.000
-2750	1750	0.0	0.380	0.003	0.000	2750	1250	0.0	0.362	0.002	0.000
-2500	1750	0.0	0.392	0.003	0.000	3000	1250	0.0	0.341	0.002	0.000
-2250	1750	0.0	0.418	0.003	0.000	-3000	1000	0.0	0.369	0.003	0.000
-2000	1750	0.0	0.438	0.004	0.000	-2750	1000	0.0	0.386	0.003	0.000
-1750	1750	0.0	0.458	0.004	0.000	-2500	1000	0.0	0.409	0.003	0.000
-1500	1750	0.0	0.462	0.005	0.000	-2250	1000	0.0	0.434	0.004	0.000
-1250	1750	0.0	0.471	0.006	0.000	-2000	1000	0.0	0.476	0.004	0.000
-1000	1750	0.0	0.498	0.006	0.000	-1750	1000	0.0	0.495	0.005	0.000
-750	1750	0.0	0.481	0.007	0.000	-1500	1000	0.0	0.521	0.005	0.000
-500	1750	0.0	0.467	0.007	0.000	-1250	1000	0.0	0.559	0.006	0.000
-250	1750	0.0	0.454	0.006	0.000	-1000	1000	0.0	0.550	0.008	0.000
0	1750	0.0	0.466	0.005	0.000	-750	1000	0.0	0.551	0.010	0.000
250	1750	0.0	0.467	0.005	0.000	-500	1000	0.0	0.535	0.012	0.000
500	1750	0.0	0.464	0.005	0.000	-250	1000	0.0	0.548	0.012	0.000
750	1750	0.0	0.446	0.004	0.000	0	1000	0.0	0.564	0.010	0.000
1000	1750	0.0	0.447	0.004	0.000	250	1000	0.0	0.568	0.009	0.000
1250	1750	0.0	0.434	0.003	0.000	500	1000	0.0	0.558	0.008	0.000
1500	1750	0.0	0.422	0.003	0.000	750	1000	0.0	0.524	0.007	0.000
1750	1750	0.0	0.404	0.003	0.000	1000	1000	0.0	0.508	0.006	0.000
2000	1750	0.0	0.386	0.002	0.000	1250	1000	0.0	0.499	0.005	0.000
2250	1750	0.0	0.374	0.002	0.000	1500	1000	0.0	0.482	0.004	0.000
2500	1750	0.0	0.350	0.002	0.000	1750	1000	0.0	0.459	0.003	0.000
2750	1750	0.0	0.338	0.002	0.000	2000	1000	0.0	0.438	0.003	0.000
3000	1750	0.0	0.320	0.001	0.000	2250	1000	0.0	0.413	0.003	0.000
-3000	1500	0.0	0.366	0.002	0.000	2500	1000	0.0	0.396	0.002	0.000
-2750	1500	0.0	0.385	0.003	0.000	2750	1000	0.0	0.373	0.002	0.000
-2500	1500	0.0	0.404	0.003	0.000	3000	1000	0.0	0.350	0.002	0.000
-2250	1500	0.0	0.415	0.003	0.000	-3000	750	0.0	0.336	0.003	0.000
-2000	1500	0.0	0.447	0.004	0.000	-2750	750	0.0	0.400	0.004	0.000
-1750	1500	0.0	0.477	0.004	0.000	-2500	750	0.0	0.395	0.004	0.000
-1500	1500	0.0	0.499	0.005	0.000	-2250	750	0.0	0.421	0.004	0.000
-1250	1500	0.0	0.495	0.006	0.000	-2000	750	0.0	0.448	0.005	0.000
-1000	1500	0.0	0.523	0.007	0.000	-1750	750	0.0	0.509	0.005	0.000
-750	1500	0.0	0.508	0.008	0.000	-1500	750	0.0	0.525	0.006	0.000
-500	1500	0.0	0.473	0.008	0.000	-1250	750	0.0	0.560	0.007	0.000
-250	1500	0.0	0.477	0.007	0.000	-1000	750	0.0	0.574	0.008	0.000
0	1500	0.0	0.493	0.007	0.000	-750	750	0.0	0.630	0.010	0.000
250	1500	0.0	0.493	0.006	0.000	-500	750	0.0	0.615	0.013	0.000
500	1500	0.0	0.475	0.006	0.000	-250	750	0.0	0.630	0.015	0.000
750	1500	0.0	0.483	0.005	0.000	0	750	0.0	0.659	0.014	0.000
1000	1500	0.0	0.469	0.004	0.000	250	750	0.0	0.664	0.012	0.000
1250	1500	0.0	0.458	0.004	0.000	500	750	0.0	0.649	0.010	0.000
1500	1500	0.0	0.444	0.003	0.000	750	750	0.0	0.605	0.008	0.000
1750	1500	0.0	0.425	0.003	0.000	1000	750	0.0	0.548	0.007	0.000
2000	1500	0.0	0.405	0.002	0.000	1250	750	0.0	0.498	0.005	0.000
2250	1500	0.0	0.384	0.002	0.000	1500	750	0.0	0.496	0.005	0.000
2500	1500	0.0	0.364	0.002	0.000	1750	750	0.0	0.466	0.004	0.000
2750	1500	0.0	0.351	0.002	0.000	2000	750	0.0	0.452	0.004	0.000
3000	1500	0.0	0.331	0.002	0.000	2250	750	0.0	0.425	0.004	0.000
-3000	1250	0.0	0.352	0.003	0.000	2500	750	0.0	0.408	0.003	0.000
-2750	1250	0.0	0.393	0.003	0.000	2750	750	0.0	0.382	0.003	0.000
-2500	1250	0.0	0.415	0.003	0.000	3000	750	0.0	0.369	0.003	0.000
-2250	1250	0.0	0.429	0.004	0.000	-3000	500	0.0	0.375	0.004	0.000
-2000	1250	0.0	0.454	0.004	0.000	-2750	500	0.0	0.375	0.004	0.000
-1750	1250	0.0	0.485	0.004	0.000	-2500	500	0.0	0.425	0.005	0.000
-1500	1250	0.0	0.493	0.005	0.000	-2250	500	0.0	0.429	0.005	0.000
-1250	1250	0.0	0.541	0.006	0.000	-2000	500	0.0	0.458	0.006	0.000
-1000	1250	0.0	0.504	0.008	0.000	-1750	500	0.0	0.488	0.006	0.000
-750	1250	0.0	0.533	0.009	0.000	-1500	500	0.0	0.518	0.007	0.000
-500	1250	0.0	0.496	0.010	0.000	-1250	500	0.0	0.531	0.008	0.000
-250	1250	0.0	0.499	0.009	0.000	-1000	500	0.0	0.605	0.009	0.000
0	1250	0.0	0.514	0.008	0.000	-750	500	0.0	0.689	0.010	0.000
250	1250	0.0	0.497	0.008	0.000	-500	500	0.0	0.758	0.013	0.000
500	1250	0.0	0.495	0.007	0.000	-250	500	0.0	0.712	0.018	0.000
750	1250	0.0	0.501	0.006	0.000	0	500	0.0	0.726	0.020	0.000
1000	1250	0.0	0.491	0.005	0.000	250	500	0.0	0.723	0.017	0.000
1250	1250	0.0	0.480	0.004	0.000	500	500	0.0	0.710	0.013	0.000
1500	1250	0.0	0.463	0.004	0.000	750	500	0.0	0.678	0.011	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 3

Pył zawieszony PM10. 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	0.607	0.009	0.000	2500	-250	0.0	0.436	0.006	0.000
1250	500	0.0	0.533	0.007	0.000	2750	-250	0.0	0.408	0.005	0.000
1500	500	0.0	0.496	0.006	0.000	3000	-250	0.0	0.387	0.005	0.000
1750	500	0.0	0.485	0.006	0.000	-3000	-500	0.0	0.348	0.004	0.000
2000	500	0.0	0.453	0.005	0.000	-2750	-500	0.0	0.379	0.004	0.000
2250	500	0.0	0.435	0.005	0.000	-2500	-500	0.0	0.383	0.005	0.000
2500	500	0.0	0.408	0.005	0.000	-2250	-500	0.0	0.403	0.005	0.000
2750	500	0.0	0.389	0.004	0.000	-2000	-500	0.0	0.429	0.006	0.000
3000	500	0.0	0.382	0.004	0.000	-1750	-500	0.0	0.449	0.006	0.000
-3000	250	0.0	0.356	0.004	0.000	-1500	-500	0.0	0.474	0.007	0.000
-2750	250	0.0	0.403	0.005	0.000	-1250	-500	0.0	0.497	0.007	0.000
-2500	250	0.0	0.406	0.005	0.000	-1000	-500	0.0	0.528	0.008	0.000
-2250	250	0.0	0.426	0.006	0.000	-750	-500	0.0	0.613	0.009	0.000
-2000	250	0.0	0.440	0.007	0.000	-500	-500	0.0	0.699	0.010	0.000
-1750	250	0.0	0.462	0.008	0.000	-250	-500	0.0	0.751	0.012	0.000
-1500	250	0.0	0.490	0.009	0.000	0	-500	0.0	0.902	0.012	0.000
-1250	250	0.0	0.516	0.010	0.000	250	-500	0.0	0.949	0.017	0.000
-1000	250	0.0	0.586	0.011	0.000	500	-500	0.0	0.965	0.021	0.000
-750	250	0.0	0.657	0.013	0.000	750	-500	0.0	0.835	0.019	0.000
-500	250	0.0	0.738	0.015	0.000	1250	-500	0.0	0.631	0.011	0.000
250	250	0.0	0.947	0.030	0.000	1500	-500	0.0	0.554	0.009	0.000
500	250	0.0	0.829	0.021	0.000	1750	-500	0.0	0.520	0.008	0.000
750	250	0.0	0.719	0.015	0.000	2000	-500	0.0	0.502	0.007	0.000
1000	250	0.0	0.654	0.012	0.000	2250	-500	0.0	0.470	0.006	0.000
1250	250	0.0	0.570	0.011	0.000	2500	-500	0.0	0.433	0.005	0.000
1500	250	0.0	0.514	0.009	0.000	2750	-500	0.0	0.412	0.005	0.000
1750	250	0.0	0.486	0.009	0.000	3000	-500	0.0	0.386	0.004	0.000
2000	250	0.0	0.470	0.007	0.000	-3000	-750	0.0	0.344	0.004	0.000
2250	250	0.0	0.450	0.006	0.000	-2750	-750	0.0	0.354	0.004	0.000
2500	250	0.0	0.434	0.006	0.000	-2500	-750	0.0	0.371	0.004	0.000
2750	250	0.0	0.394	0.005	0.000	-2250	-750	0.0	0.396	0.004	0.000
3000	250	0.0	0.368	0.004	0.000	-2000	-750	0.0	0.422	0.004	0.000
-3000	0	0.0	0.357	0.004	0.000	-1750	-750	0.0	0.448	0.005	0.000
-2750	0	0.0	0.382	0.005	0.000	-1500	-750	0.0	0.474	0.005	0.000
-2500	0	0.0	0.408	0.005	0.000	-1250	-750	0.0	0.501	0.005	0.000
-2250	0	0.0	0.429	0.006	0.000	-1000	-750	0.0	0.521	0.006	0.000
-2000	0	0.0	0.435	0.007	0.000	-750	-750	0.0	0.566	0.007	0.000
-1750	0	0.0	0.463	0.008	0.000	-500	-750	0.0	0.643	0.007	0.000
-1500	0	0.0	0.492	0.009	0.000	-250	-750	0.0	0.711	0.006	0.000
-1250	0	0.0	0.503	0.011	0.000	0	-750	0.0	0.743	0.007	0.000
-1000	0	0.0	0.552	0.013	0.000	250	-750	0.0	0.713	0.009	0.000
-750	0	0.0	0.641	0.016	0.000	500	-750	0.0	0.757	0.012	0.000
-500	0	0.0	0.714	0.020	0.000	750	-750	0.0	0.753	0.011	0.000
500	0	0.0	0.982	0.035	0.000	1000	-750	0.0	0.715	0.011	0.000
750	0	0.0	0.707	0.028	0.000	1250	-750	0.0	0.630	0.009	0.000
1000	0	0.0	0.683	0.020	0.000	1500	-750	0.0	0.567	0.008	0.000
1250	0	0.0	0.597	0.015	0.000	1750	-750	0.0	0.554	0.006	0.000
1500	0	0.0	0.516	0.012	0.000	2000	-750	0.0	0.515	0.005	0.000
1750	0	0.0	0.501	0.010	0.000	2250	-750	0.0	0.486	0.005	0.000
2000	0	0.0	0.483	0.008	0.000	2500	-750	0.0	0.457	0.005	0.000
2250	0	0.0	0.467	0.007	0.000	2750	-750	0.0	0.437	0.004	0.000
2500	0	0.0	0.437	0.006	0.000	3000	-750	0.0	0.380	0.004	0.000
2750	0	0.0	0.408	0.005	0.000	-3000	-1000	0.0	0.345	0.003	0.000
3000	0	0.0	0.389	0.005	0.000	-2750	-1000	0.0	0.348	0.003	0.000
-3000	-250	0.0	0.356	0.004	0.000	-2500	-1000	0.0	0.371	0.003	0.000
-2750	-250	0.0	0.360	0.005	0.000	-2250	-1000	0.0	0.388	0.003	0.000
-2500	-250	0.0	0.400	0.005	0.000	-2000	-1000	0.0	0.413	0.003	0.000
-2250	-250	0.0	0.406	0.006	0.000	-1750	-1000	0.0	0.437	0.004	0.000
-2000	-250	0.0	0.434	0.007	0.000	-1500	-1000	0.0	0.464	0.004	0.000
-1750	-250	0.0	0.462	0.008	0.000	-1250	-1000	0.0	0.488	0.004	0.000
-1500	-250	0.0	0.488	0.009	0.000	-1000	-1000	0.0	0.506	0.005	0.000
-1250	-250	0.0	0.502	0.010	0.000	-750	-1000	0.0	0.526	0.005	0.000
-1000	-250	0.0	0.545	0.012	0.000	-500	-1000	0.0	0.570	0.004	0.000
-750	-250	0.0	0.636	0.014	0.000	-250	-1000	0.0	0.624	0.004	0.000
-500	-250	0.0	0.729	0.017	0.000	0	-1000	0.0	0.657	0.005	0.000
-250	-250	0.0	0.860	0.023	0.000	250	-1000	0.0	0.660	0.006	0.000
1000	-250	0.0	0.710	0.020	0.000	500	-1000	0.0	0.649	0.008	0.000
1250	-250	0.0	0.630	0.015	0.000	750	-1000	0.0	0.651	0.008	0.000
1500	-250	0.0	0.532	0.012	0.000	1000	-1000	0.0	0.649	0.007	0.000
1750	-250	0.0	0.525	0.010	0.000	1250	-1000	0.0	0.590	0.007	0.000
2000	-250	0.0	0.483	0.008	0.000	1500	-1000	0.0	0.572	0.007	0.000
2250	-250	0.0	0.475	0.007	0.000	1750	-1000	0.0	0.531	0.006	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 4

Pył zawieszony PM10. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę- receptora   1-godz.   średnio-   stość prze- x   y   z   Sxyz   roczne Sa   kroczeń D1						Współrzędne   Stężenie   Stężenie   Roczna czę- receptora   1-godz.   średnio-   stość prze- 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	0.514	0.005	0.000	1250	-1750	0.0	0.481	0.003	0.000
2250	-1000	0.0	0.476	0.004	0.000	1500	-1750	0.0	0.494	0.003	0.000
2500	-1000	0.0	0.448	0.004	0.000	1750	-1750	0.0	0.502	0.003	0.000
2750	-1000	0.0	0.422	0.003	0.000	2000	-1750	0.0	0.479	0.003	0.000
3000	-1000	0.0	0.397	0.003	0.000	2250	-1750	0.0	0.457	0.003	0.000
-3000	-1250	0.0	0.339	0.002	0.000	2500	-1750	0.0	0.428	0.003	0.000
-2750	-1250	0.0	0.353	0.002	0.000	2750	-1750	0.0	0.399	0.003	0.000
-2500	-1250	0.0	0.356	0.003	0.000	3000	-1750	0.0	0.394	0.002	0.000
-2250	-1250	0.0	0.378	0.003	0.000	-3000	-2000	0.0	0.296	0.002	0.000
-2000	-1250	0.0	0.402	0.003	0.000	-2750	-2000	0.0	0.312	0.002	0.000
-1750	-1250	0.0	0.424	0.003	0.000	-2500	-2000	0.0	0.323	0.002	0.000
-1500	-1250	0.0	0.448	0.004	0.000	-2250	-2000	0.0	0.347	0.002	0.000
-1250	-1250	0.0	0.471	0.004	0.000	-2000	-2000	0.0	0.358	0.002	0.000
-1000	-1250	0.0	0.493	0.004	0.000	-1750	-2000	0.0	0.376	0.002	0.000
-750	-1250	0.0	0.507	0.003	0.000	-1500	-2000	0.0	0.394	0.002	0.000
-500	-1250	0.0	0.519	0.003	0.000	-1250	-2000	0.0	0.410	0.002	0.000
-250	-1250	0.0	0.530	0.003	0.000	-1000	-2000	0.0	0.427	0.002	0.000
0	-1250	0.0	0.555	0.003	0.000	-750	-2000	0.0	0.442	0.002	0.000
250	-1250	0.0	0.563	0.004	0.000	-500	-2000	0.0	0.453	0.002	0.000
500	-1250	0.0	0.547	0.005	0.000	-250	-2000	0.0	0.448	0.002	0.000
750	-1250	0.0	0.567	0.006	0.000	0	-2000	0.0	0.466	0.002	0.000
1000	-1250	0.0	0.588	0.005	0.000	250	-2000	0.0	0.467	0.002	0.000
1250	-1250	0.0	0.558	0.005	0.000	500	-2000	0.0	0.473	0.002	0.000
1500	-1250	0.0	0.538	0.005	0.000	750	-2000	0.0	0.456	0.003	0.000
1750	-1250	0.0	0.542	0.005	0.000	1000	-2000	0.0	0.479	0.003	0.000
2000	-1250	0.0	0.514	0.004	0.000	1250	-2000	0.0	0.497	0.003	0.000
2250	-1250	0.0	0.480	0.004	0.000	1500	-2000	0.0	0.440	0.003	0.000
2500	-1250	0.0	0.445	0.003	0.000	1750	-2000	0.0	0.464	0.003	0.000
2750	-1250	0.0	0.419	0.003	0.000	2000	-2000	0.0	0.461	0.003	0.000
3000	-1250	0.0	0.395	0.003	0.000	2250	-2000	0.0	0.439	0.003	0.000
-3000	-1500	0.0	0.331	0.002	0.000	2500	-2000	0.0	0.415	0.003	0.000
-2750	-1500	0.0	0.333	0.002	0.000	2750	-2000	0.0	0.401	0.002	0.000
-2500	-1500	0.0	0.353	0.002	0.000	3000	-2000	0.0	0.382	0.002	0.000
-2250	-1500	0.0	0.374	0.003	0.000	-3000	-2250	0.0	0.301	0.002	0.000
-2000	-1500	0.0	0.388	0.003	0.000	-2750	-2250	0.0	0.301	0.002	0.000
-1750	-1500	0.0	0.410	0.003	0.000	-2500	-2250	0.0	0.316	0.002	0.000
-1500	-1500	0.0	0.433	0.003	0.000	-2250	-2250	0.0	0.333	0.002	0.000
-1250	-1500	0.0	0.453	0.003	0.000	-2000	-2250	0.0	0.348	0.002	0.000
-1000	-1500	0.0	0.473	0.002	0.000	-1750	-2250	0.0	0.364	0.001	0.000
-750	-1500	0.0	0.489	0.002	0.000	-1500	-2250	0.0	0.374	0.001	0.000
-500	-1500	0.0	0.503	0.003	0.000	-1250	-2250	0.0	0.389	0.001	0.000
-250	-1500	0.0	0.509	0.003	0.000	-1000	-2250	0.0	0.394	0.001	0.000
0	-1500	0.0	0.513	0.003	0.000	-750	-2250	0.0	0.415	0.001	0.000
250	-1500	0.0	0.501	0.003	0.000	-500	-2250	0.0	0.425	0.001	0.000
500	-1500	0.0	0.505	0.004	0.000	-250	-2250	0.0	0.433	0.001	0.000
750	-1500	0.0	0.509	0.005	0.000	0	-2250	0.0	0.427	0.001	0.000
1000	-1500	0.0	0.521	0.004	0.000	250	-2250	0.0	0.446	0.002	0.000
1250	-1500	0.0	0.550	0.004	0.000	500	-2250	0.0	0.443	0.002	0.000
1500	-1500	0.0	0.546	0.004	0.000	750	-2250	0.0	0.427	0.002	0.000
1750	-1500	0.0	0.514	0.004	0.000	1000	-2250	0.0	0.440	0.002	0.000
2000	-1500	0.0	0.489	0.004	0.000	1250	-2250	0.0	0.428	0.002	0.000
2250	-1500	0.0	0.474	0.004	0.000	1500	-2250	0.0	0.456	0.002	0.000
2500	-1500	0.0	0.441	0.003	0.000	1750	-2250	0.0	0.440	0.002	0.000
2750	-1500	0.0	0.408	0.003	0.000	2000	-2250	0.0	0.426	0.002	0.000
3000	-1500	0.0	0.385	0.003	0.000	2250	-2250	0.0	0.424	0.002	0.000
-3000	-1750	0.0	0.315	0.002	0.000	2500	-2250	0.0	0.404	0.002	0.000
-2750	-1750	0.0	0.333	0.002	0.000	2750	-2250	0.0	0.391	0.002	0.000
-2500	-1750	0.0	0.341	0.002	0.000	3000	-2250	0.0	0.368	0.002	0.000
-2250	-1750	0.0	0.360	0.002	0.000	-3000	-2500	0.0	0.277	0.002	0.000
-2000	-1750	0.0	0.373	0.002	0.000	-2750	-2500	0.0	0.300	0.002	0.000
-1750	-1750	0.0	0.393	0.002	0.000	-2500	-2500	0.0	0.304	0.001	0.000
-1500	-1750	0.0	0.414	0.002	0.000	-2250	-2500	0.0	0.318	0.001	0.000
-1250	-1750	0.0	0.431	0.002	0.000	-2000	-2500	0.0	0.333	0.001	0.000
-1000	-1750	0.0	0.450	0.002	0.000	-1750	-2500	0.0	0.341	0.001	0.000
-750	-1750	0.0	0.466	0.002	0.000	-1500	-2500	0.0	0.355	0.001	0.000
-500	-1750	0.0	0.479	0.002	0.000	-1250	-2500	0.0	0.368	0.001	0.000
-250	-1750	0.0	0.472	0.002	0.000	-1000	-2500	0.0	0.386	0.001	0.000
0	-1750	0.0	0.496	0.002	0.000	-750	-2500	0.0	0.390	0.001	0.000
250	-1750	0.0	0.496	0.002	0.000	-500	-2500	0.0	0.399	0.001	0.000
500	-1750	0.0	0.481	0.003	0.000	-250	-2500	0.0	0.412	0.001	0.000
750	-1750	0.0	0.484	0.003	0.000	0	-2500	0.0	0.415	0.001	0.000
1000	-1750	0.0	0.495	0.004	0.000	250	-2500	0.0	0.417	0.001	0.000

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol pył

str 5

Pył zawieszony PM10. Obliczenia z automatycznym podziałem na podokresy

Współrzędne receptora						Stężenie			Roczna częstość przebiegu			
x	y	z	Sxyz	średnio- roczne Sa	średnio- roczne Sa	%						
m	m	m	ug/m3	ug/m3	ug/m3	%						
500	-2500	0.0		0.435	0.001	0.000	2100	-1300	6.0	0.594	0.004	0.000
750	-2500	0.0		0.430	0.002	0.000						
1000	-2500	0.0		0.413	0.002	0.000						
1250	-2500	0.0		0.415	0.002	0.000						
1500	-2500	0.0		0.394	0.002	0.000						
1750	-2500	0.0		0.421	0.002	0.000						
2000	-2500	0.0		0.422	0.002	0.000						
2250	-2500	0.0		0.380	0.002	0.000						
2500	-2500	0.0		0.392	0.002	0.000						
2750	-2500	0.0		0.355	0.002	0.000						
3000	-2500	0.0		0.358	0.002	0.000						
-3000	-2750	0.0		0.281	0.001	0.000						
-2750	-2750	0.0		0.279	0.001	0.000						
-2500	-2750	0.0		0.291	0.001	0.000						
-2250	-2750	0.0		0.320	9.5E-0004	0.000						
-2000	-2750	0.0		0.316	9.2E-0004	0.000						
-1750	-2750	0.0		0.330	9.3E-0004	0.000						
-1500	-2750	0.0		0.342	9.7E-0004	0.000						
-1250	-2750	0.0		0.353	0.001	0.000						
-1000	-2750	0.0		0.363	0.001	0.000						
-750	-2750	0.0		0.372	0.001	0.000						
-500	-2750	0.0		0.381	0.001	0.000						
-250	-2750	0.0		0.385	0.001	0.000						
0	-2750	0.0		0.388	0.001	0.000						
250	-2750	0.0		0.409	0.001	0.000						
500	-2750	0.0		0.379	0.001	0.000						
750	-2750	0.0		0.402	0.001	0.000						
1000	-2750	0.0		0.387	0.002	0.000						
1250	-2750	0.0		0.387	0.002	0.000						
1500	-2750	0.0		0.380	0.002	0.000						
1750	-2750	0.0		0.388	0.002	0.000						
2000	-2750	0.0		0.383	0.002	0.000						
2250	-2750	0.0		0.375	0.002	0.000						
2500	-2750	0.0		0.377	0.002	0.000						
2750	-2750	0.0		0.363	0.002	0.000						
3000	-2750	0.0		0.330	0.002	0.000						
-3000	-3000	0.0		0.270	0.001	0.000						
-2750	-3000	0.0		0.268	0.001	0.000						
-2500	-3000	0.0		0.288	8.4E-0004	0.000						
-2250	-3000	0.0		0.291	7.9E-0004	0.000						
-2000	-3000	0.0		0.301	8.1E-0004	0.000						
-1750	-3000	0.0		0.312	8.4E-0004	0.000						
-1500	-3000	0.0		0.324	8.8E-0004	0.000						
-1250	-3000	0.0		0.333	9.2E-0004	0.000						
-1000	-3000	0.0		0.342	9.5E-0004	0.000						
-750	-3000	0.0		0.350	9.6E-0004	0.000						
-500	-3000	0.0		0.356	9.2E-0004	0.000						
-250	-3000	0.0		0.361	8.9E-0004	0.000						
0	-3000	0.0		0.363	9.0E-0004	0.000						
250	-3000	0.0		0.382	9.4E-0004	0.000						
500	-3000	0.0		0.379	0.001	0.000						
750	-3000	0.0		0.351	0.001	0.000						
1000	-3000	0.0		0.372	0.001	0.000						
1250	-3000	0.0		0.363	0.002	0.000						
1500	-3000	0.0		0.359	0.002	0.000						
1750	-3000	0.0		0.376	0.002	0.000						
2000	-3000	0.0		0.366	0.001	0.000						
2250	-3000	0.0		0.373	0.001	0.000						
2500	-3000	0.0		0.336	0.001	0.000						
2750	-3000	0.0		0.350	0.001	0.000						
3000	-3000	0.0		0.339	0.001	0.000						
-1900	1100	0.0		0.473	0.004	0.000						
-1900	1100	3.0		0.515	0.004	0.000						
-1900	1100	6.0		0.558	0.005	0.000						
-1260	1900	0.0		0.465	0.005	0.000						
-1260	1900	3.0		0.505	0.005	0.000						
-1260	1900	6.0		0.546	0.006	0.000						
-900	-900	0.0		0.522	0.005	0.000						
-900	-900	3.0		0.599	0.006	0.000						
-900	-900	6.0		0.682	0.006	0.000						
2100	-1300	0.0		0.502	0.004	0.000						
2100	-1300	3.0		0.548	0.004	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

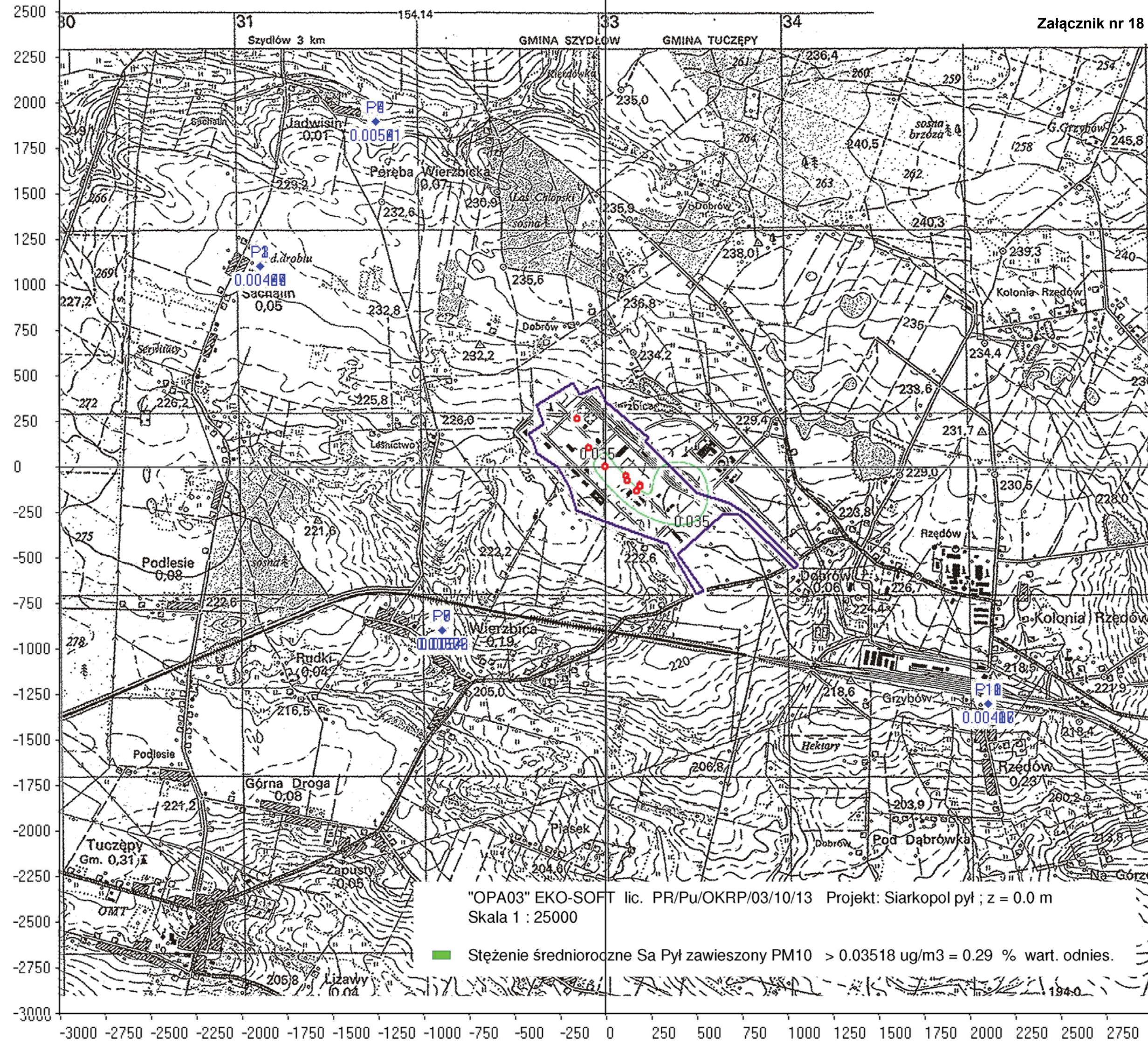
według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

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 pył

WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH

Wielkość	Miano	Wartość naj- wieksza spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości	x	y	z
=====							
Pył zawieszony PM10							
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie LATO)						
	ug/m3	0.982		500	0	0.0	
2. Stężenie średnioroczne			Da - R = 12.300	500	0	0.0	
	ug/m3	0.035					
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =		280.00ug/m3				
	%	0.0	0.200				
4. Percentyl 99,8			D1 = 280.00	250	250	0.0	
	ug/m3	0.891					

Koniec wydruku wyników



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

■ Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 0.03518 ug/m3 = 0.29 % wart. odnies.