

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 dwutlenek azotu

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		
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]	
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu	200.000	40.000	14.200

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własciwe
		x	y				
		m	m	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	E-14a	193	-105	39.0	0.60	573.0	1.30
6	E-14b	194	-106	39.0	0.45	653.0	1.30

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol dwutlenek azotu

str 2

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 E1/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	6.6000000000	4320
Charakterystyka emisji nr 2 E2/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	0.0200000000	4320
Charakterystyka emisji nr 3 E6/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	0.9900000000	720
Charakterystyka emisji nr 4 E9/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	0.0558000000	4320
Charakterystyka emisji nr 5 E-14a/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	2.4880000000	4320
Charakterystyka emisji nr 6 E-14b/ZIMA			
71	Dwutlenek azotu	0.0400000000	4320
Charakterystyka emisji nr 7 E1/LATO			
71	Dwutlenek azotu	6.6000000000	3600
Charakterystyka emisji nr 8 E2/LATO			
71	Dwutlenek azotu	0.0200000000	3600
Charakterystyka emisji nr 9 E6/LATO			
71	Dwutlenek azotu	0.9900000000	720
Charakterystyka emisji nr 10 E9/LATO			
71	Dwutlenek azotu	0.0558000000	1840
Charakterystyka emisji nr 11 E-14a/LATO			
71	Dwutlenek azotu	2.4880000000	2640

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol dwutlenek azotu

str 3

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/LATO			
71	Dwutlenek azotu	0.0400000000	2640
Charakterystyka emisji nr 13 E2/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	821.4500000000	96
Charakterystyka emisji nr 14 E9/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	0.0558000000	96
Charakterystyka emisji nr 15 E-14a/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	2.4880000000	96
Charakterystyka emisji nr 16 E-14b/PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	0.0400000000	96
Charakterystyka emisji nr 17 E2/PAROWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	205.3800000000	144
Charakterystyka emisji nr 18 E9/PAROWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	0.0558000000	144
Charakterystyka emisji nr 19 E-14a/PAROWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	2.4880000000	144
Charakterystyka emisji nr 20 E-14b/PAROWANIE INSTALACJI			
71	Dwutlenek azotu	0.0400000000	144

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol dwutlenek azotu

str 4

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	E-14a	5	4.46
6	P	6	E-14b	6	10.95

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	7	2.74
2	P	2	E2	8	2.31
3	P	3	E6	9	2.65
4	P	4	E9	10	3.19
5	P	5	E-14a	11	4.46
6	P	6	E-14b	12	10.95

V. Podokres nr 3 : PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI

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

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopól dwutlenek azotu

str 5

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	13	8.58
2	P	4	E9	14	3.19
3	P	5	E-14a	15	4.46
4	P	6	E-14b	16	10.95

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	17	30.61
2	P	4	E9	18	3.19
3	P	5	E-14a	19	4.46
4	P	6	E-14b	20	10.95

Podział podokresów obliczeniowych na odcinki równoczesnej pracy emitatorów

1. Dwutlenek azotu

- Długość odcinka = 720 godz (podokres: ZIMA)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/1,E2/2,E6/3,E9/4,E-14a/5,E-14b/6
- Długość odcinka = 3600 godz (podokres: ZIMA)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/1,E2/2,E9/4,E-14a/5,E-14b/6
- Długość odcinka = 720 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/7,E2/8,E6/9,E9/10,E-14a/11,E-14b/12
- Długość odcinka = 1120 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/7,E2/8,E9/10,E-14a/11,E-14b/12
- Długość odcinka = 800 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/7,E2/8,E-14a/11,E-14b/12
- Długość odcinka = 960 godz (podokres: LATO)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E1/7,E2/8
- Długość odcinka = 96 godz (podokres: PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI)  
Emitor/Nr charakterystyki emisji  
E2/13,E9/14,E-14a/15,E-14b/16

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol dwutlenek azotu

str 6

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

Emitor/Nr charakterystyki emisji

E2/17,E9/18,E-14a/19,E-14b/20

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. Dwutlenek azotu

180.85

Koniec danych

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 dwutlenek azotu

STĘŻENIE GODZINOWE NAJWIĘKSZE Z MOŻLIWYCH

Dec.   Odle-   Syt.     Stężenie   okres   głość   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. E1 -----						
2	623.6	1	2	Dwutlenek azotu	12.043	20.00
2. E2 -----						
3	422.0	1	2	Dwutlenek azotu	2857.759!	20.00
3. E6 -----						
2	180.5	1	2	Dwutlenek azotu	14.991	20.00
4. E9 -----						
2	149.8	1	2	Dwutlenek azotu	1.159	20.00
5. E-14a -----						
2	159.1	1	2	Dwutlenek azotu	46.713!	20.00
6. E-14b -----						
2	175.3	1	2	Dwutlenek azotu	0.638	20.00

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres   oblicze   Substancja   Suma Smm   niowy     od wszystkich  0.1 x D1     emitow         [ug/m3]   [ug/m3]						
=====						
1. ZIMA						
Dwutlenek azotu					75.189!	20.000
2. LATO						
Dwutlenek azotu					75.618!	20.000
3. PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI						

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopol dwutlenek azotu

str 2

SUMA ARYTMETYCZNA SMM WSZYSTKICH EMITOROW PUNKTOWYCH

Okres obliczeniowy	Substancja	Suma Smm od wszystkich emitorow [ug/m3]	0.1 x D1 [ug/m3]
	Dwutlenek azotu	2906.269!	20.000
4. PAROWANIE INSTALACJI			
	Dwutlenek azotu	641.512!	20.000

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

Największa wartość  $x_{mm}$  obliczona dla wszystkich emitorów obiektu = 623.6 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 dwutlenek azotu

Dwutlenek azotu. 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	922.398	0.167	0.006	-250	2500	0.0	1163.410	0.349	0.024
-2750	3000	0.0	932.758	0.185	0.006	0	2500	0.0	1161.530	0.344	0.024
-2500	3000	0.0	940.000	0.208	0.008	250	2500	0.0	1144.319	0.334	0.023
-2250	3000	0.0	943.892	0.225	0.009	500	2500	0.0	1112.604	0.315	0.021
-2000	3000	0.0	943.648	0.241	0.011	750	2500	0.0	1069.794	0.290	0.017
-1750	3000	0.0	940.917	0.257	0.011	1000	2500	0.0	1018.443	0.259	0.015
-1500	3000	0.0	935.538	0.270	0.011	1250	2500	0.0	961.378	0.239	0.014
-1250	3000	0.0	928.344	0.282	0.012	1500	2500	0.0	904.808	0.221	0.014
-1000	3000	0.0	918.480	0.288	0.014	1750	2500	0.0	921.960	0.204	0.011
-750	3000	0.0	911.101	0.279	0.015	2000	2500	0.0	933.294	0.186	0.009
-500	3000	0.0	912.759	0.267	0.015	2250	2500	0.0	938.607	0.168	0.009
-250	3000	0.0	920.504	0.263	0.015	2500	2500	0.0	938.756	0.152	0.007
0	3000	0.0	919.013	0.261	0.015	2750	2500	0.0	933.168	0.139	0.006
250	3000	0.0	908.949	0.256	0.015	3000	2500	0.0	924.214	0.126	0.006
500	3000	0.0	909.496	0.245	0.014	-3000	2250	0.0	942.806	0.173	0.006
750	3000	0.0	917.270	0.231	0.012	-2750	2250	0.0	944.026	0.191	0.008
1000	3000	0.0	925.282	0.213	0.011	-2500	2250	0.0	936.848	0.214	0.008
1250	3000	0.0	931.734	0.194	0.010	-2250	2250	0.0	923.549	0.249	0.011
1500	3000	0.0	936.786	0.181	0.009	-2000	2250	0.0	932.847	0.291	0.014
1750	3000	0.0	939.580	0.170	0.009	-1750	2250	0.0	1005.658	0.330	0.016
2000	3000	0.0	938.506	0.160	0.008	-1500	2250	0.0	1078.508	0.366	0.020
2250	3000	0.0	934.002	0.149	0.007	-1250	2250	0.0	1147.959	0.398	0.024
2500	3000	0.0	926.213	0.138	0.006	-1000	2250	0.0	1210.919	0.424	0.025
2750	3000	0.0	916.324	0.127	0.005	-750	2250	0.0	1260.853	0.438	0.027
3000	3000	0.0	901.907	0.115	0.004	-500	2250	0.0	1296.447	0.428	0.029
-3000	2750	0.0	932.403	0.167	0.005	-250	2250	0.0	1313.254	0.408	0.029
-2750	2750	0.0	940.328	0.188	0.007	0	2250	0.0	1310.866	0.402	0.028
-2500	2750	0.0	944.239	0.210	0.008	250	2250	0.0	1288.361	0.386	0.027
-2250	2750	0.0	943.762	0.237	0.010	500	2250	0.0	1248.778	0.361	0.024
-2000	2750	0.0	938.007	0.260	0.011	750	2250	0.0	1194.762	0.327	0.022
-1750	2750	0.0	928.822	0.280	0.012	1000	2250	0.0	1129.808	0.293	0.020
-1500	2750	0.0	916.230	0.299	0.015	1250	2250	0.0	1059.237	0.267	0.017
-1250	2750	0.0	930.131	0.314	0.015	1500	2250	0.0	986.453	0.245	0.014
-1000	2750	0.0	969.329	0.325	0.015	1750	2250	0.0	913.994	0.222	0.013
-750	2750	0.0	1001.013	0.325	0.016	2000	2250	0.0	921.346	0.199	0.011
-500	2750	0.0	1022.432	0.310	0.018	2250	2250	0.0	934.582	0.179	0.009
-250	2750	0.0	1033.078	0.300	0.018	2500	2250	0.0	938.942	0.162	0.009
0	2750	0.0	1031.149	0.298	0.018	2750	2250	0.0	937.814	0.145	0.007
250	2750	0.0	1017.793	0.290	0.017	3000	2250	0.0	930.506	0.133	0.006
500	2750	0.0	993.406	0.278	0.015	-3000	2000	0.0	943.838	0.181	0.007
750	2750	0.0	959.594	0.256	0.014	-2750	2000	0.0	939.211	0.198	0.007
1000	2750	0.0	918.853	0.234	0.013	-2500	2000	0.0	925.680	0.218	0.009
1250	2750	0.0	913.786	0.214	0.012	-2250	2000	0.0	928.530	0.249	0.011
1500	2750	0.0	925.970	0.200	0.011	-2000	2000	0.0	1012.359	0.295	0.013
1750	2750	0.0	934.476	0.186	0.009	-1750	2000	0.0	1100.102	0.348	0.019
2000	2750	0.0	939.259	0.173	0.009	-1500	2000	0.0	1188.965	0.401	0.024
2250	2750	0.0	938.920	0.159	0.007	-1250	2000	0.0	1274.591	0.449	0.028
2500	2750	0.0	934.261	0.146	0.007	-1000	2000	0.0	1351.413	0.488	0.029
2750	2750	0.0	925.641	0.132	0.006	-750	2000	0.0	1413.927	0.514	0.030
3000	2750	0.0	913.607	0.121	0.004	-500	2000	0.0	1457.664	0.517	0.032
-3000	2500	0.0	938.771	0.168	0.006	-250	2000	0.0	1478.136	0.492	0.036
-2750	2500	0.0	943.424	0.186	0.006	0	2000	0.0	1473.986	0.476	0.034
-2500	2500	0.0	943.565	0.214	0.009	250	2000	0.0	1447.283	0.452	0.029
-2250	2500	0.0	937.129	0.241	0.010	500	2000	0.0	1398.611	0.418	0.027
-2000	2500	0.0	924.754	0.276	0.013	750	2000	0.0	1331.459	0.375	0.025
-1750	2500	0.0	917.708	0.305	0.015	1000	2000	0.0	1251.836	0.332	0.023
-1500	2500	0.0	977.098	0.330	0.016	1250	2000	0.0	1165.546	0.301	0.021
-1250	2500	0.0	1032.966	0.353	0.018	1500	2000	0.0	1076.625	0.270	0.017
-1000	2500	0.0	1082.442	0.370	0.020	1750	2000	0.0	989.766	0.241	0.013
-750	2500	0.0	1122.336	0.375	0.022	2000	2000	0.0	907.543	0.214	0.013

EKO-SOFT "OPA03"

str 2

Siarkopol dwutlenek azotu

Dwutlenek azotu. 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	936.712	0.170	0.009	1750	1250	0.0	1216.325	0.311	0.021
2750	2000	0.0	939.090	0.155	0.007	2000	1250	0.0	1091.732	0.281	0.017
3000	2000	0.0	935.556	0.141	0.007	2250	1250	0.0	979.976	0.257	0.015
-3000	1750	0.0	942.166	0.189	0.007	2500	1250	0.0	911.182	0.242	0.016
-2750	1750	0.0	931.677	0.207	0.008	2750	1250	0.0	931.368	0.236	0.015
-2500	1750	0.0	909.887	0.228	0.010	3000	1250	0.0	939.581	0.214	0.014
-2250	1750	0.0	995.793	0.258	0.011	-3000	1000	0.0	923.795	0.260	0.013
-2000	1750	0.0	1094.056	0.294	0.014	-2750	1000	0.0	938.228	0.275	0.014
-1750	1750	0.0	1198.364	0.351	0.020	-2500	1000	0.0	1048.661	0.294	0.015
-1500	1750	0.0	1304.935	0.429	0.026	-2250	1000	0.0	1174.792	0.323	0.019
-1250	1750	0.0	1407.834	0.502	0.030	-2000	1000	0.0	1315.994	0.361	0.021
-1000	1750	0.0	1499.687	0.565	0.038	-1750	1000	0.0	1466.972	0.411	0.023
-750	1750	0.0	1572.052	0.611	0.045	-1500	1000	0.0	1615.288	0.474	0.031
-500	1750	0.0	1619.984	0.628	0.045	-1250	1000	0.0	1731.976	0.567	0.042
-250	1750	0.0	1640.705	0.603	0.047	-1000	1000	0.0	1765.936	0.738	0.058
0	1750	0.0	1637.006	0.574	0.046	-750	1000	0.0	1897.321	0.993	0.082
250	1750	0.0	1607.960	0.536	0.041	-500	1000	0.0	2191.537	1.183	0.098
500	1750	0.0	1553.431	0.486	0.036	-250	1000	0.0	2337.818	1.206	0.095
750	1750	0.0	1475.487	0.428	0.029	0	1000	0.0	2316.547	1.077	0.084
1000	1750	0.0	1380.726	0.378	0.026	250	1000	0.0	2128.444	0.938	0.073
1250	1750	0.0	1276.562	0.336	0.024	500	1000	0.0	1812.181	0.790	0.065
1500	1750	0.0	1170.604	0.297	0.021	750	1000	0.0	1762.375	0.658	0.052
1750	1750	0.0	1067.740	0.261	0.016	1000	1000	0.0	1704.939	0.556	0.043
2000	1750	0.0	971.579	0.231	0.013	1250	1000	0.0	1578.296	0.472	0.035
2250	1750	0.0	910.561	0.203	0.013	1500	1000	0.0	1427.831	0.414	0.027
2500	1750	0.0	930.580	0.182	0.009	1750	1000	0.0	1278.744	0.368	0.027
2750	1750	0.0	938.992	0.165	0.009	2000	1000	0.0	1141.138	0.366	0.030
3000	1750	0.0	938.547	0.151	0.007	2250	1000	0.0	1019.883	0.321	0.021
-3000	1500	0.0	938.343	0.201	0.007	2500	1000	0.0	913.083	0.313	0.024
-2750	1500	0.0	921.490	0.219	0.009	2750	1000	0.0	926.806	0.312	0.024
-2500	1500	0.0	958.643	0.242	0.011	3000	1000	0.0	938.644	0.289	0.019
-2250	1500	0.0	1061.166	0.270	0.013	-3000	750	0.0	920.797	0.313	0.016
-2000	1500	0.0	1174.821	0.306	0.017	-2750	750	0.0	962.792	0.334	0.018
-1750	1500	0.0	1296.315	0.358	0.021	-2500	750	0.0	1079.957	0.357	0.022
-1500	1500	0.0	1420.771	0.436	0.024	-2250	750	0.0	1214.886	0.385	0.025
-1250	1500	0.0	1539.185	0.541	0.035	-2000	750	0.0	1365.522	0.437	0.029
-1000	1500	0.0	1638.816	0.649	0.050	-1750	750	0.0	1526.555	0.488	0.034
-750	1500	0.0	1708.271	0.729	0.059	-1500	750	0.0	1677.103	0.542	0.039
-500	1500	0.0	1743.448	0.770	0.061	-1250	750	0.0	1764.701	0.623	0.046
-250	1500	0.0	1754.227	0.752	0.059	-1000	750	0.0	1836.934	0.744	0.058
0	1500	0.0	1752.238	0.699	0.057	-750	750	0.0	2288.076	0.983	0.076
250	1500	0.0	1734.677	0.644	0.053	-500	750	0.0	2509.893	1.345	0.103
500	1500	0.0	1690.217	0.575	0.045	-250	750	0.0	2718.027	1.438	0.104
750	1500	0.0	1612.986	0.492	0.038	0	750	0.0	2665.444	1.258	0.088
1000	1500	0.0	1508.004	0.430	0.032	250	750	0.0	2493.677	1.104	0.077
1250	1500	0.0	1388.044	0.376	0.025	500	750	0.0	2182.810	0.917	0.068
1500	1500	0.0	1264.044	0.326	0.022	750	750	0.0	1727.236	0.780	0.061
1750	1500	0.0	1144.509	0.284	0.019	1000	750	0.0	1749.673	0.697	0.058
2000	1500	0.0	1033.922	0.248	0.015	1250	750	0.0	1641.190	0.602	0.051
2250	1500	0.0	934.395	0.220	0.013	1500	750	0.0	1485.868	0.587	0.052
2500	1500	0.0	921.160	0.204	0.011	1750	750	0.0	1326.782	0.544	0.048
2750	1500	0.0	936.232	0.182	0.009	2000	750	0.0	1179.346	0.517	0.049
3000	1500	0.0	939.730	0.171	0.007	2250	750	0.0	1049.838	0.465	0.039
-3000	1250	0.0	933.132	0.218	0.009	2500	750	0.0	936.637	0.447	0.036
-2750	1250	0.0	907.848	0.241	0.011	2750	750	0.0	923.610	0.404	0.029
-2500	1250	0.0	1007.118	0.263	0.012	3000	750	0.0	937.452	0.394	0.026
-2250	1250	0.0	1122.226	0.289	0.015	-3000	500	0.0	915.483	0.345	0.017
-2000	1250	0.0	1250.218	0.327	0.018	-2750	500	0.0	978.312	0.379	0.020
-1750	1250	0.0	1388.570	0.376	0.021	-2500	500	0.0	1099.796	0.424	0.025
-1500	1250	0.0	1528.027	0.444	0.027	-2250	500	0.0	1239.468	0.473	0.031
-1250	1250	0.0	1653.223	0.560	0.039	-2000	500	0.0	1397.184	0.522	0.035
-1000	1250	0.0	1740.669	0.720	0.058	-1750	500	0.0	1562.563	0.595	0.048
-750	1250	0.0	1768.562	0.866	0.073	-1500	500	0.0	1708.911	0.680	0.058
-500	1250	0.0	1737.941	0.956	0.082	-1250	500	0.0	1761.536	0.788	0.067
-250	1250	0.0	1802.155	0.951	0.081	-1000	500	0.0	2048.839	0.896	0.076
0	1250	0.0	1786.188	0.871	0.076	-750	500	0.0	2491.503	1.007	0.077
250	1250	0.0	1744.080	0.776	0.066	-500	500	0.0	2861.404	1.097	0.069
500	1250	0.0	1761.632	0.678	0.054	-250	500	0.0	1952.660	0.982	0.032
750	1250	0.0	1719.253	0.572	0.047	0	500	0.0	2349.512	1.042	0.035
1000	1250	0.0	1621.124	0.488	0.036	250	500	0.0	2793.946	1.268	0.075
1250	1250	0.0	1491.610	0.418	0.030	500	500	0.0	2418.720	1.249	0.095
1500	1250	0.0	1351.821	0.360	0.024	750	500	0.0	1919.334	1.200	0.109

EKO-SOFT "OPA03"

str 3

Siarkopol dwutlenek azotu

Dwutlenek azotu. 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	1761.985	1.044	0.102	2500	-250	0.0	936.225	0.617	0.039
1250	500	0.0	1676.806	0.926	0.092	2750	-250	0.0	925.993	0.543	0.032
1500	500	0.0	1522.033	0.838	0.077	3000	-250	0.0	937.712	0.483	0.027
1750	500	0.0	1357.080	0.730	0.063	-3000	-500	0.0	923.136	0.310	0.012
2000	500	0.0	1203.635	0.674	0.059	-2750	-500	0.0	934.366	0.345	0.015
2250	500	0.0	1068.522	0.610	0.047	-2500	-500	0.0	1043.330	0.374	0.017
2500	500	0.0	951.949	0.549	0.040	-2250	-500	0.0	1168.248	0.413	0.021
2750	500	0.0	919.932	0.498	0.034	-2000	-500	0.0	1307.633	0.460	0.025
3000	500	0.0	936.601	0.455	0.027	-1750	-500	0.0	1457.243	0.506	0.026
-3000	250	0.0	914.442	0.355	0.018	-1500	-500	0.0	1604.356	0.558	0.036
-2750	250	0.0	983.123	0.396	0.020	-1250	-500	0.0	1721.364	0.617	0.045
-2500	250	0.0	1105.562	0.446	0.026	-1000	-500	0.0	1761.312	0.682	0.051
-2250	250	0.0	1247.545	0.510	0.032	-750	-500	0.0	1850.607	0.734	0.055
-2000	250	0.0	1406.549	0.586	0.036	-500	-500	0.0	2136.055	0.807	0.058
-1750	250	0.0	1574.136	0.686	0.051	-250	-500	0.0	2284.207	0.899	0.064
-1500	250	0.0	1717.814	0.803	0.064	0	-500	0.0	2263.970	1.061	0.087
-1250	250	0.0	1754.518	0.945	0.081	250	-500	0.0	2084.136	1.451	0.119
-1000	250	0.0	2120.296	1.114	0.095	500	-500	0.0	1790.791	1.635	0.123
-750	250	0.0	2505.477	1.259	0.100	750	-500	0.0	1781.910	1.560	0.116
-500	250	0.0	2606.554	1.061	0.067	1250	-500	0.0	1576.592	1.106	0.086
250	250	0.0	2847.273	1.950	0.116	1500	-500	0.0	1425.116	0.954	0.063
500	250	0.0	2474.286	1.923	0.154	1750	-500	0.0	1275.690	0.826	0.059
750	250	0.0	1985.925	1.618	0.148	2000	-500	0.0	1138.678	0.726	0.050
1000	250	0.0	1762.359	1.384	0.132	2250	-500	0.0	1017.091	0.644	0.038
1250	250	0.0	1687.787	1.208	0.112	2500	-500	0.0	911.673	0.569	0.036
1500	250	0.0	1533.456	1.041	0.085	2750	-500	0.0	930.188	0.515	0.030
1750	250	0.0	1367.243	0.929	0.069	3000	-500	0.0	940.520	0.458	0.026
2000	250	0.0	1211.310	0.793	0.061	-3000	-750	0.0	928.887	0.273	0.011
2250	250	0.0	1074.499	0.700	0.048	-2750	-750	0.0	905.171	0.294	0.013
2500	250	0.0	956.487	0.616	0.040	-2500	-750	0.0	1001.020	0.313	0.013
2750	250	0.0	920.010	0.543	0.034	-2250	-750	0.0	1114.299	0.346	0.018
3000	250	0.0	936.312	0.484	0.027	-2000	-750	0.0	1240.840	0.370	0.021
-3000	0	0.0	914.468	0.353	0.017	-1750	-750	0.0	1376.389	0.400	0.024
-2750	0	0.0	976.615	0.394	0.020	-1500	-750	0.0	1513.963	0.447	0.030
-2500	0	0.0	1097.860	0.445	0.025	-1250	-750	0.0	1638.224	0.495	0.036
-2250	0	0.0	1237.207	0.504	0.031	-1000	-750	0.0	1727.516	0.541	0.040
-2000	0	0.0	1394.193	0.583	0.035	-750	-750	0.0	1762.141	0.586	0.044
-1750	0	0.0	1558.944	0.673	0.046	-500	-750	0.0	1745.203	0.634	0.052
-1500	0	0.0	1705.150	0.784	0.057	-250	-750	0.0	1748.026	0.645	0.056
-1250	0	0.0	1760.138	0.921	0.068	0	-750	0.0	1734.223	0.747	0.067
-1000	0	0.0	2030.552	1.066	0.076	250	-750	0.0	1755.738	1.016	0.096
-750	0	0.0	2479.091	1.206	0.078	500	-750	0.0	1775.719	1.146	0.094
-500	0	0.0	2854.064	1.221	0.064	750	-750	0.0	1727.180	1.110	0.092
500	0	0.0	2403.588	2.519	0.154	1000	-750	0.0	1621.960	1.081	0.082
750	0	0.0	1905.339	2.130	0.145	1250	-750	0.0	1489.746	0.960	0.073
1000	0	0.0	1762.191	1.708	0.127	1500	-750	0.0	1348.344	0.828	0.061
1250	0	0.0	1675.345	1.403	0.106	1750	-750	0.0	1213.061	0.715	0.054
1500	0	0.0	1520.364	1.166	0.085	2000	-750	0.0	1088.905	0.625	0.044
1750	0	0.0	1355.538	0.982	0.068	2250	-750	0.0	978.617	0.555	0.036
2000	0	0.0	1202.922	0.837	0.061	2500	-750	0.0	918.372	0.502	0.034
2250	0	0.0	1068.019	0.722	0.047	2750	-750	0.0	934.646	0.453	0.025
2500	0	0.0	950.872	0.629	0.040	3000	-750	0.0	941.444	0.418	0.024
2750	0	0.0	921.109	0.553	0.034	-3000	-1000	0.0	934.154	0.226	0.009
3000	0	0.0	938.342	0.491	0.027	-2750	-1000	0.0	916.964	0.246	0.011
-3000	-250	0.0	918.078	0.344	0.016	-2500	-1000	0.0	951.785	0.258	0.012
-2750	-250	0.0	959.836	0.376	0.018	-2250	-1000	0.0	1052.940	0.279	0.016
-2500	-250	0.0	1076.753	0.423	0.022	-2000	-1000	0.0	1164.384	0.310	0.019
-2250	-250	0.0	1210.122	0.471	0.026	-1750	-1000	0.0	1283.503	0.346	0.022
-2000	-250	0.0	1359.998	0.529	0.029	-1500	-1000	0.0	1405.629	0.380	0.023
-1750	-250	0.0	1519.603	0.603	0.035	-1250	-1000	0.0	1521.970	0.414	0.026
-1500	-250	0.0	1668.926	0.693	0.044	-1000	-1000	0.0	1620.907	0.443	0.030
-1250	-250	0.0	1758.971	0.786	0.052	-750	-1000	0.0	1692.103	0.453	0.036
-1000	-250	0.0	1807.031	0.909	0.063	-500	-1000	0.0	1731.486	0.466	0.042
-750	-250	0.0	2249.136	1.033	0.066	-250	-1000	0.0	1746.080	0.511	0.045
-500	-250	0.0	2501.898	1.102	0.065	0	-1000	0.0	1745.146	0.558	0.049
-250	-250	0.0	2626.454	1.221	0.066	250	-1000	0.0	1727.569	0.734	0.071
1000	-250	0.0	1750.278	1.612	0.114	500	-1000	0.0	1684.156	0.862	0.075
1250	-250	0.0	1638.920	1.319	0.094	750	-1000	0.0	1610.475	0.841	0.068
1500	-250	0.0	1482.937	1.103	0.075	1000	-1000	0.0	1505.504	0.814	0.062
1750	-250	0.0	1324.561	0.936	0.063	1250	-1000	0.0	1384.378	0.805	0.057
2000	-250	0.0	1177.372	0.805	0.057	1500	-1000	0.0	1259.964	0.732	0.054
2250	-250	0.0	1048.150	0.702	0.044	1750	-1000	0.0	1141.048	0.648	0.050

EKO-SOFT "OPA03"

str 4

Siarkopól dwutlenek azotu

Dwutlenek azotu. 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	1031.066	0.570	0.039	1250	-1750	0.0	1053.047	0.425	0.029	
2250	-1000	0.0	931.712	0.502	0.034	1500	-1750	0.0	980.918	0.409	0.026	
2500	-1000	0.0	928.107	0.446	0.028	1750	-1750	0.0	914.058	0.407	0.027	
2750	-1000	0.0	941.110	0.401	0.023	2000	-1750	0.0	931.608	0.397	0.024	
3000	-1000	0.0	943.685	0.367	0.019	2250	-1750	0.0	942.613	0.385	0.022	
-3000	-1250	0.0	937.985	0.195	0.009	2500	-1750	0.0	946.301	0.357	0.023	
-2750	-1250	0.0	927.825	0.211	0.010	2750	-1750	0.0	943.580	0.329	0.019	
-2500	-1250	0.0	906.583	0.231	0.012	3000	-1750	0.0	935.441	0.301	0.016	
-2250	-1250	0.0	987.243	0.254	0.013	-3000	-2000	0.0	934.328	0.162	0.007	
-2000	-1250	0.0	1083.441	0.279	0.015	-2750	-2000	0.0	938.606	0.171	0.007	
-1750	-1250	0.0	1185.396	0.304	0.019	-2500	-2000	0.0	938.809	0.179	0.008	
-1500	-1250	0.0	1289.839	0.328	0.020	-2250	-2000	0.0	932.176	0.183	0.008	
-1250	-1250	0.0	1390.547	0.344	0.021	-2000	-2000	0.0	920.304	0.188	0.009	
-1000	-1250	0.0	1480.886	0.348	0.025	-1750	-2000	0.0	907.631	0.187	0.010	
-750	-1250	0.0	1552.528	0.350	0.029	-1500	-2000	0.0	965.258	0.180	0.010	
-500	-1250	0.0	1600.727	0.384	0.033	-1250	-2000	0.0	1019.869	0.186	0.011	
-250	-1250	0.0	1623.497	0.413	0.035	-1000	-2000	0.0	1068.426	0.199	0.014	
0	-1250	0.0	1620.973	0.441	0.037	-750	-2000	0.0	1107.833	0.216	0.016	
250	-1250	0.0	1594.358	0.532	0.048	-500	-2000	0.0	1135.214	0.231	0.018	
500	-1250	0.0	1543.030	0.675	0.058	-250	-2000	0.0	1148.520	0.237	0.019	
750	-1250	0.0	1468.712	0.677	0.049	0	-2000	0.0	1147.379	0.243	0.019	
1000	-1250	0.0	1374.986	0.643	0.048	250	-2000	0.0	1131.509	0.269	0.020	
1250	-1250	0.0	1271.748	0.620	0.046	500	-2000	0.0	1102.007	0.324	0.025	
1500	-1250	0.0	1166.238	0.621	0.047	750	-2000	0.0	1060.122	0.377	0.028	
1750	-1250	0.0	1064.025	0.579	0.041	1000	-2000	0.0	1010.657	0.389	0.024	
2000	-1250	0.0	968.194	0.520	0.034	1250	-2000	0.0	955.057	0.369	0.023	
2250	-1250	0.0	921.265	0.465	0.034	1500	-2000	0.0	916.972	0.348	0.023	
2500	-1250	0.0	936.267	0.416	0.024	1750	-2000	0.0	933.474	0.341	0.020	
2750	-1250	0.0	943.516	0.374	0.023	2000	-2000	0.0	943.228	0.337	0.019	
3000	-1250	0.0	942.205	0.339	0.019	2250	-2000	0.0	946.202	0.332	0.020	
-3000	-1500	0.0	939.593	0.181	0.007	2500	-2000	0.0	945.650	0.324	0.018	
-2750	-1500	0.0	935.268	0.197	0.009	2750	-2000	0.0	938.278	0.304	0.016	
-2500	-1500	0.0	922.229	0.215	0.010	3000	-2000	0.0	927.620	0.282	0.016	
-2250	-1500	0.0	920.024	0.233	0.012	-3000	-2250	0.0	927.139	0.151	0.006	
-2000	-1500	0.0	1001.872	0.250	0.012	-2750	-2250	0.0	935.152	0.155	0.006	
-1750	-1500	0.0	1087.859	0.265	0.014	-2500	-2250	0.0	939.252	0.160	0.006	
-1500	-1500	0.0	1174.956	0.274	0.018	-2250	-2250	0.0	939.047	0.157	0.007	
-1250	-1500	0.0	1258.357	0.277	0.018	-2000	-2250	0.0	933.856	0.158	0.007	
-1000	-1500	0.0	1333.943	0.270	0.020	-1750	-2250	0.0	925.201	0.150	0.008	
-750	-1500	0.0	1395.327	0.291	0.022	-1500	-2250	0.0	913.217	0.154	0.009	
-500	-1500	0.0	1438.755	0.318	0.023	-1250	-2250	0.0	918.921	0.163	0.010	
-250	-1500	0.0	1459.634	0.338	0.025	-1000	-2250	0.0	957.016	0.175	0.011	
0	-1500	0.0	1456.897	0.358	0.026	-750	-2250	0.0	988.417	0.188	0.012	
250	-1500	0.0	1432.667	0.409	0.031	-500	-2250	0.0	1009.763	0.199	0.013	
500	-1500	0.0	1386.020	0.511	0.042	-250	-2250	0.0	1020.164	0.201	0.014	
750	-1500	0.0	1321.703	0.560	0.044	0	-2250	0.0	1018.821	0.207	0.014	
1000	-1500	0.0	1244.262	0.533	0.040	250	-2250	0.0	1006.587	0.226	0.014	
1250	-1500	0.0	1159.493	0.505	0.038	500	-2250	0.0	983.520	0.257	0.017	
1500	-1500	0.0	1071.802	0.504	0.035	750	-2250	0.0	950.495	0.311	0.021	
1750	-1500	0.0	985.907	0.498	0.032	1000	-2250	0.0	911.226	0.331	0.023	
2000	-1500	0.0	914.511	0.465	0.032	1250	-2250	0.0	922.582	0.324	0.020	
2250	-1500	0.0	934.148	0.428	0.027	1500	-2250	0.0	936.015	0.307	0.018	
2500	-1500	0.0	944.218	0.388	0.023	1750	-2250	0.0	943.216	0.294	0.016	
2750	-1500	0.0	943.771	0.351	0.019	2000	-2250	0.0	947.238	0.284	0.017	
3000	-1500	0.0	938.885	0.319	0.018	2250	-2250	0.0	945.873	0.284	0.015	
-3000	-1750	0.0	938.458	0.171	0.007	2500	-2250	0.0	939.437	0.283	0.015	
-2750	-1750	0.0	939.160	0.184	0.009	2750	-2250	0.0	931.002	0.277	0.016	
-2500	-1750	0.0	933.149	0.199	0.008	3000	-2250	0.0	918.355	0.262	0.013	
-2250	-1750	0.0	918.935	0.209	0.010	-3000	-2500	0.0	917.060	0.138	0.006	
-2000	-1750	0.0	922.865	0.217	0.010	-2750	-2500	0.0	928.476	0.139	0.005	
-1750	-1750	0.0	994.284	0.224	0.011	-2500	-2500	0.0	934.773	0.135	0.005	
-1500	-1750	0.0	1065.590	0.224	0.013	-2250	-2500	0.0	938.859	0.136	0.006	
-1250	-1750	0.0	1133.370	0.221	0.016	-2000	-2500	0.0	939.635	0.127	0.007	
-1000	-1750	0.0	1194.374	0.229	0.018	-1750	-2500	0.0	936.622	0.131	0.007	
-750	-1750	0.0	1244.083	0.249	0.019	-1500	-2500	0.0	931.647	0.137	0.007	
-500	-1750	0.0	1279.397	0.270	0.022	-1250	-2500	0.0	924.889	0.145	0.008	
-250	-1750	0.0	1295.921	0.282	0.023	-1000	-2500	0.0	918.304	0.155	0.009	
0	-1750	0.0	1295.047	0.290	0.023	-750	-2500	0.0	910.500	0.166	0.012	
250	-1750	0.0	1273.769	0.334	0.028	-500	-2500	0.0	906.225	0.171	0.012	
500	-1750	0.0	1236.066	0.405	0.033	-250	-2500	0.0	909.951	0.173	0.012	
750	-1750	0.0	1184.220	0.459	0.037	0	-2500	0.0	908.991	0.179	0.012	
1000	-1750	0.0	1121.825	0.452	0.034	250	-2500	0.0	909.537	0.188	0.013	

EKO-SOFT "OPA03"  
Siarkopól dwutlenek azotu

str 5

Dwutlenek azotu. 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	915.217	0.223	0.016	2100	-1300	6.0	920.502	0.491	0.034
750	-2500	0.0	925.154	0.259	0.017						
1000	-2500	0.0	932.395	0.283	0.018						
1250	-2500	0.0	940.988	0.284	0.015						
1500	-2500	0.0	945.053	0.272	0.015						
1750	-2500	0.0	947.270	0.259	0.013						
2000	-2500	0.0	945.301	0.249	0.013						
2250	-2500	0.0	939.163	0.246	0.013						
2500	-2500	0.0	931.524	0.243	0.013						
2750	-2500	0.0	920.084	0.242	0.011						
3000	-2500	0.0	905.343	0.237	0.012						
-3000	-2750	0.0	905.303	0.123	0.004						
-2750	-2750	0.0	916.398	0.118	0.004						
-2500	-2750	0.0	925.987	0.118	0.005						
-2250	-2750	0.0	933.047	0.111	0.005						
-2000	-2750	0.0	937.551	0.113	0.006						
-1750	-2750	0.0	939.588	0.117	0.006						
-1500	-2750	0.0	939.507	0.123	0.007						
-1250	-2750	0.0	937.822	0.131	0.007						
-1000	-2750	0.0	935.211	0.139	0.007						
-750	-2750	0.0	932.404	0.146	0.008						
-500	-2750	0.0	930.164	0.150	0.010						
-250	-2750	0.0	929.001	0.151	0.010						
0	-2750	0.0	930.990	0.154	0.010						
250	-2750	0.0	932.496	0.164	0.010						
500	-2750	0.0	935.032	0.180	0.010						
750	-2750	0.0	940.363	0.214	0.012						
1000	-2750	0.0	942.728	0.240	0.014						
1250	-2750	0.0	943.905	0.252	0.015						
1500	-2750	0.0	945.600	0.244	0.013						
1750	-2750	0.0	942.712	0.233	0.013						
2000	-2750	0.0	937.298	0.223	0.011						
2250	-2750	0.0	930.162	0.215	0.011						
2500	-2750	0.0	919.634	0.214	0.010						
2750	-2750	0.0	906.776	0.211	0.010						
3000	-2750	0.0	891.911	0.212	0.011						
-3000	-3000	0.0	890.402	0.107	0.004						
-2750	-3000	0.0	902.486	0.104	0.004						
-2500	-3000	0.0	914.526	0.097	0.004						
-2250	-3000	0.0	922.632	0.098	0.005						
-2000	-3000	0.0	929.594	0.102	0.005						
-1750	-3000	0.0	934.543	0.106	0.005						
-1500	-3000	0.0	937.681	0.112	0.006						
-1250	-3000	0.0	939.310	0.118	0.006						
-1000	-3000	0.0	939.841	0.125	0.006						
-750	-3000	0.0	939.729	0.130	0.008						
-500	-3000	0.0	939.403	0.132	0.008						
-250	-3000	0.0	940.707	0.134	0.008						
0	-3000	0.0	940.834	0.136	0.008						
250	-3000	0.0	941.103	0.143	0.009						
500	-3000	0.0	941.495	0.159	0.010						
750	-3000	0.0	941.498	0.184	0.010						
1000	-3000	0.0	942.913	0.212	0.012						
1250	-3000	0.0	940.901	0.223	0.013						
1500	-3000	0.0	939.278	0.219	0.012						
1750	-3000	0.0	933.614	0.211	0.011						
2000	-3000	0.0	925.896	0.202	0.010						
2250	-3000	0.0	916.898	0.193	0.009						
2500	-3000	0.0	904.316	0.189	0.009						
2750	-3000	0.0	891.372	0.187	0.010						
3000	-3000	0.0	876.047	0.185	0.010						
-1900	1100	0.0	1349.031	0.362	0.020						
-1900	1100	3.0	1348.962	0.362	0.020						
-1900	1100	6.0	1348.756	0.362	0.020						
-1260	1900	0.0	1323.842	0.468	0.029						
-1260	1900	3.0	1323.763	0.468	0.029						
-1260	1900	6.0	1323.527	0.468	0.029						
-900	-900	0.0	1699.555	0.492	0.037						
-900	-900	3.0	1700.111	0.493	0.037						
-900	-900	6.0	1701.774	0.494	0.037						
2100	-1300	0.0	920.899	0.490	0.034						
2100	-1300	3.0	920.800	0.490	0.034						

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

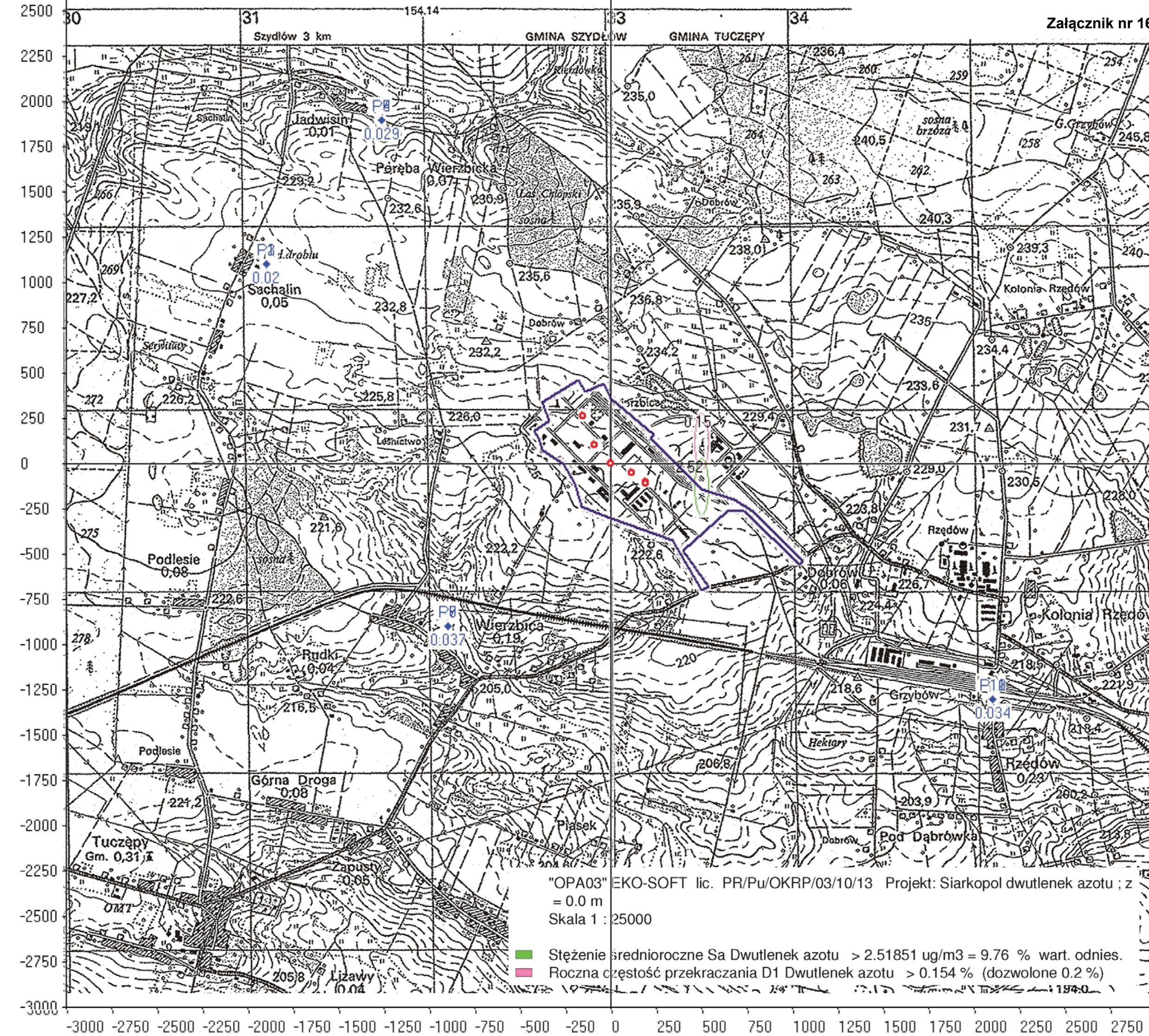
według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

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 dwutlenek azotu

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
Dwutlenek azotu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie PRZEDMUCHIWANIE INSTALACJI)	2861.404		-500	500	0.0
	ug/m3					
2. Stężenie średnioroczne		2.519	Da - R = 25.800	500	0	0.0
	ug/m3					
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =	200.00ug/m3	0.154	0.200	500	250	0.0
	%					
4. Percentyl 99,8		140.948	D1 = 200.00	500	0	0.0
	ug/m3					

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. PR/Pu/OKRP/03/10/13 Projekt: Siarkopol dwutlenek azotu ; z  
= 0.0 m  
Skala 1 : 25000  
■ Stężenie średnioroczne Sa Dwutlenek azotu > 2.51851 ug/m3 = 9.76 % wart. odnies.  
■ Roczna częstość przekraczania D1 Dwutlenek azotu > 0.154 % (dozwolone 0.2 %)