```
*****************************************************************************
*                                                                           *
*                    P R O G R A M     K O M I N                            *
*                                                                           *
*              1986-2010    wersja 6.10  z dnia:  06.02.2010               *
*  Opracowany wedlug Rozporzadzenia Ministra Srodowiska z dnia 26.01.2010 r.  *
* Autor: Jacek Iwanek - EkoSoft, tel: 022 8472255, e-mail:ekosoft@pro.onet.pl *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*                                                                           *
*****************************************************************************
```

Data: 2023.7.17 20:45:52

Nazwa zbioru danych: dnchso2
Nazwa zbioru wynikow: wnchso2

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : SO2

Oznaczenia: H - formula HOLLANDA
C - formula CONCAWE

Emitor numer	Nazwa emitora	x[m]	y[m]	h[m]	d[m]	v[m/s]	T[K]	TO[K]	Q[MW]	FORM.	Emisja [g/s]	Smm [ug/m3]	Xmm [m]	stan row.	Ua [m/s]	CEMIS	EMISJA [t/rok]	AKTYWNY W PODOKRESIE
1	E1 Komin modul kogeneracyjny	610	580	9.0	0.30	24.77	453	282	0.2	H	0.00120	0.289	114	3	2	0.9589	0.0363	1 4
2	E2 Pochodnia awaryjna 1 (CHP)	590	530	10.4	1.27	3.91	1073	282	1.3	H	0.00144	0.242	85	4	7	0.0114	0.0005	2
3	E3 Awaryjny kociol grzewczy	580	585	10.0	0.30	7.55	373	282	0.0	H	0.00044	0.299	128	4	1	0.0285	0.0004	3
4	E4 Pochodnia awaryjna 2 (bio)	651	608	10.4	1.27	6.52	1073	282	2.2	H	0.00240	0.243	88	4	11	0.0285	0.0022	4

SZORSTKOSC z0[m] 0.04
WYSOKOSC ANEMOMETRU ha[m] 14
WYSOKOSC OBLICZEN Z[m] 0.00

CZESTOSCI PRZEKROCZEN LICZONE DLA STEZEN PROGOWYCH [ug/m3]:
1: 350.000

P O D O K R E S Y O B L I C Z E N I O W E

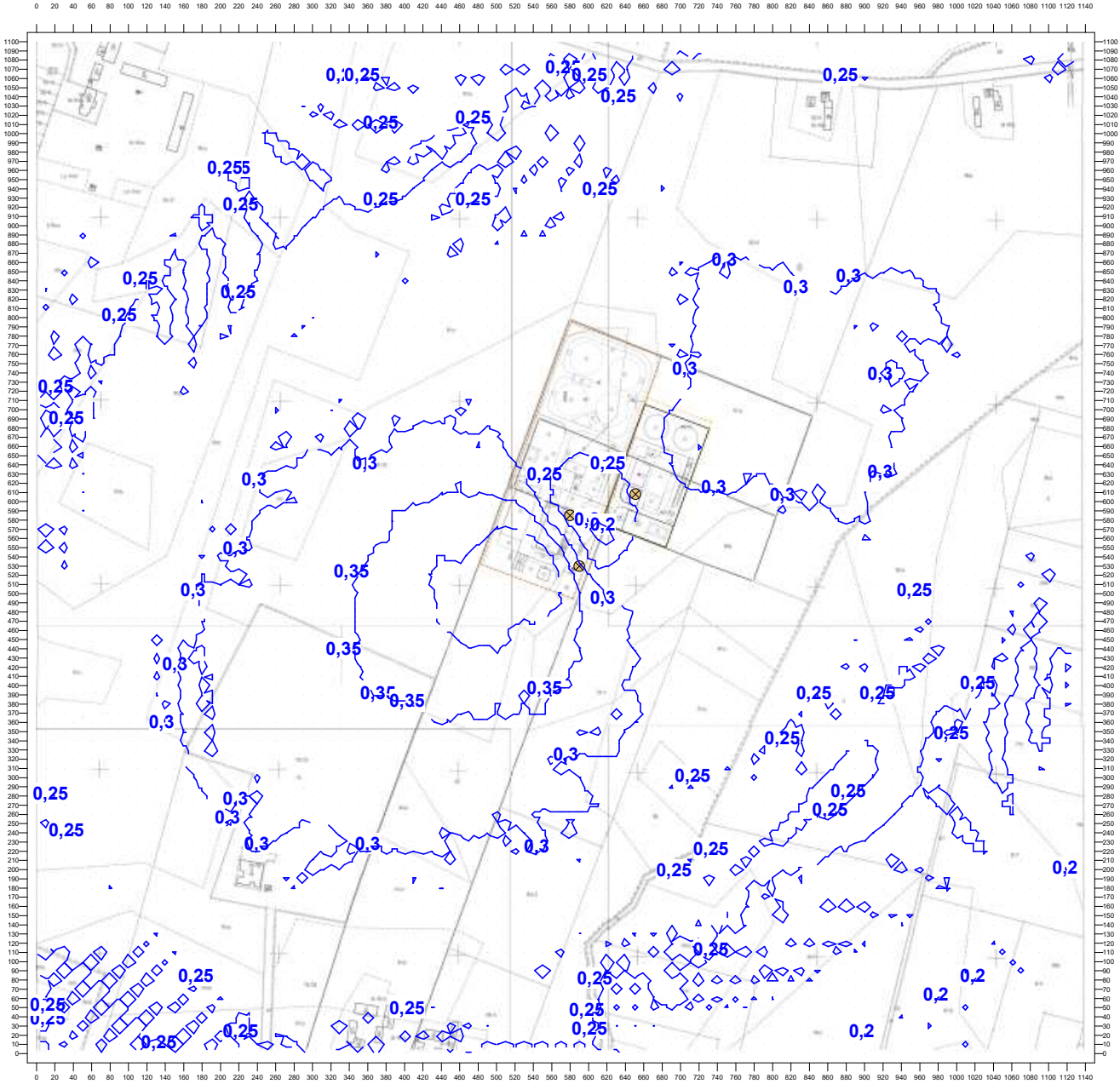
Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	kogenerator	0.9304	torun.r	1	0.0352
2	flara 1	0.0114	torun.r	1	0.0005
3	kociol aw.	0.0285	torun.r	1	0.0004
4	flara 2+CHP	0.0285	torun.r	2	0.0032
				EMISJA ROCZNA	0.0394 [t]

Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHSO2

Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : SO2
Drukowany parametr: STĘŻENIA MAKSYMALNE 1-godz. [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,45 w punkcie: x=530 y=530

SKALA 1:7 000

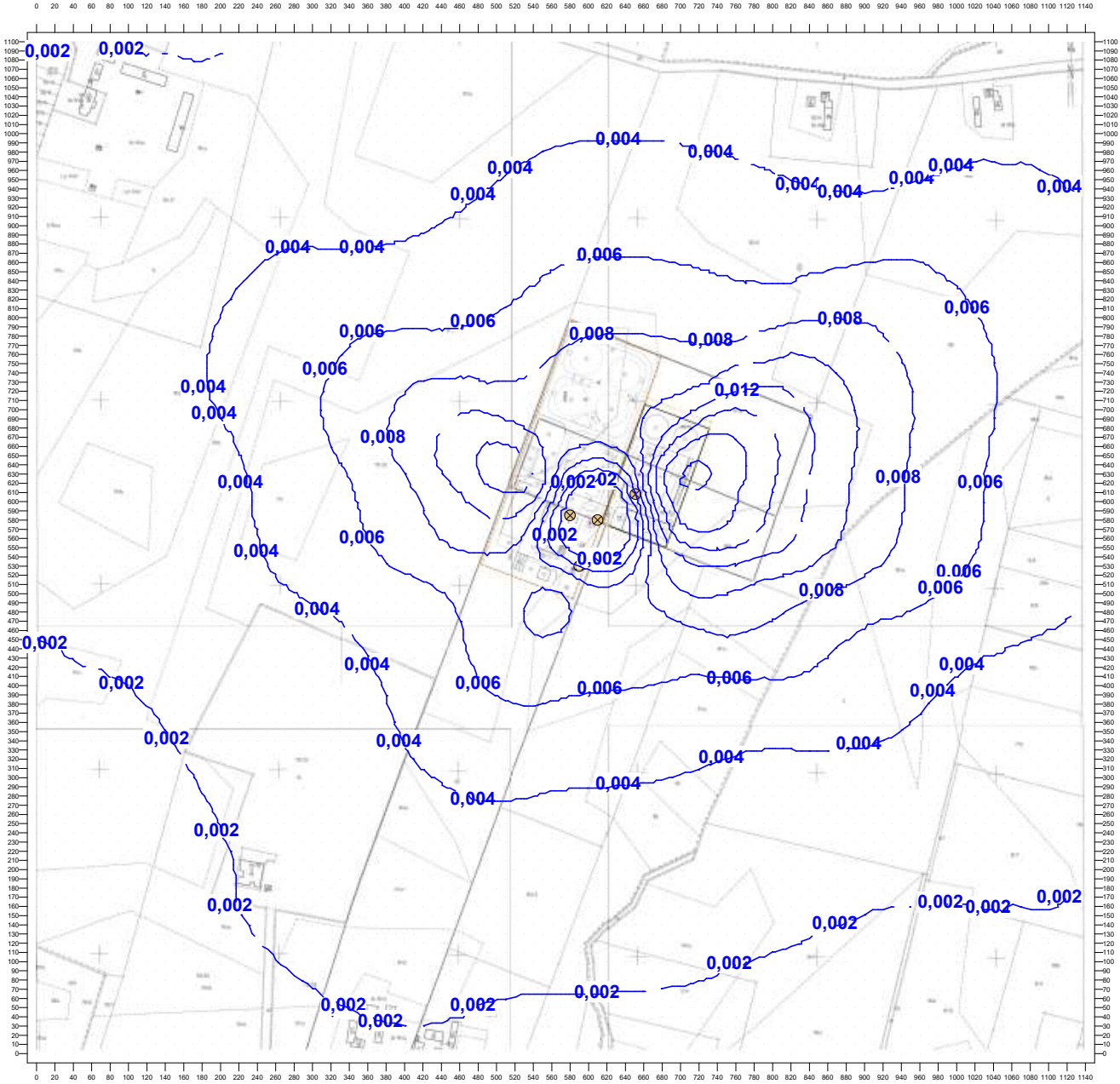


Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHSO2

Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : SO2
Drukowany parametr: STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,0184 w punkcie: x=710 y=630

SKALA 1:7 000



PROGRAM KOMIN (C) EkoSoft
Użytkownik: BIOGAS NORD POLSKA Sp. z o.o.

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : SO2

STEZENIA GAZOWE

X m	Y m	Sa ug/m3	Smax ug/m3	KL	Ua m/s	KAT st.	S99.8 ug/m3	S99.7 ug/m3	350P %	Udz. %	Nr
0	0	1.16E-03	0.251	6	3	46	0.100	8.5498E-02	0.0000	73	1
20	0	1.19E-03	0.252	6	3	46	0.103	8.3299E-02	0.0000	73	1
40	0	1.28E-03	0.230	5	2	46	0.105	0.105	0.0000	80	1
60	0	1.30E-03	0.255	6	4	44	0.108	0.108	0.0000	73	1
80	0	1.38E-03	0.233	5	2	44	0.119	0.110	0.0000	80	1
100	0	1.41E-03	0.258	6	4	42	0.122	0.113	0.0000	73	1
120	0	1.46E-03	0.236	5	2	42	0.124	0.115	0.0000	80	1
140	0	1.49E-03	0.261	6	4	40	0.126	0.118	0.0000	73	1
160	0	1.53E-03	0.263	6	4	38	0.128	0.120	0.0000	73	1
180	0	1.57E-03	0.239	5	2	38	0.129	0.123	0.0000	80	1
200	0	1.60E-03	0.266	6	4	36	0.131	0.125	0.0000	73	1
220	0	1.64E-03	0.241	5	2	34	0.132	0.127	0.0000	80	1
240	0	1.67E-03	0.243	5	2	32	0.134	0.130	0.0000	80	1
260	0	1.71E-03	0.269	6	4	32	0.136	0.133	0.0000	72	1
280	0	1.74E-03	0.247	5	3	32	0.137	0.135	0.0000	79	3
300	0	1.77E-03	0.250	5	3	30	0.138	0.137	0.0000	79	3
320	0	1.80E-03	0.252	5	3	28	0.140	0.139	0.0000	79	3
340	0	1.83E-03	0.229	5	3	26	0.141	0.141	0.0000	87	3
360	0	1.85E-03	0.256	5	3	26	0.144	0.143	0.0000	78	3
380	0	1.87E-03	0.258	5	3	24	0.146	0.143	0.0000	78	3
400	0	1.88E-03	0.260	5	3	22	0.148	0.144	0.0000	78	3
420	0	1.86E-03	0.261	5	3	20	0.149	0.145	0.0000	78	3
440	0	1.83E-03	0.238	5	3	18	0.147	0.134	0.0000	86	3
460	0	1.78E-03	0.239	5	3	16	0.147	0.123	0.0000	86	3
480	0	1.74E-03	0.241	5	3	14	0.147	0.124	0.0000	86	3
500	0	1.72E-03	0.242	5	3	12	0.148	0.125	0.0000	85	3
520	0	1.71E-03	0.243	5	3	10	0.148	0.126	0.0000	85	3
540	0	1.70E-03	0.243	5	3	8	0.148	0.126	0.0000	85	3
560	0	1.70E-03	0.244	5	3	6	0.148	0.127	0.0000	85	3
580	0	1.71E-03	0.244	5	3	4	0.148	0.127	0.0000	85	3
600	0	1.71E-03	0.244	5	3	2	0.148	0.128	0.0000	85	3
620	0	1.71E-03	0.269	5	3	2	0.148	0.127	0.0000	77	3
640	0	1.70E-03	0.244	5	3	360	0.148	0.127	0.0000	85	3
660	0	1.70E-03	0.244	5	3	358	0.148	0.127	0.0000	85	3
680	0	1.69E-03	0.243	5	3	356	0.148	0.126	0.0000	85	3
700	0	1.68E-03	0.243	5	3	354	0.148	0.126	0.0000	85	3
720	0	1.67E-03	0.242	5	3	352	0.148	0.125	0.0000	85	3
740	0	1.65E-03	0.241	5	3	350	0.147	0.124	0.0000	85	3
760	0	1.62E-03	0.240	5	3	348	0.147	0.123	0.0000	85	3
780	0	1.59E-03	0.239	5	3	346	0.146	0.122	0.0000	85	3
800	0	1.55E-03	0.237	5	3	344	0.144	0.120	0.0000	85	3
820	0	1.53E-03	0.236	5	3	342	0.144	0.119	0.0000	85	3
840	0	1.51E-03	0.234	5	3	340	0.143	0.117	0.0000	85	3
860	0	1.48E-03	0.197	5	3	340	0.137	0.115	0.0000	100	3
880	0	1.46E-03	0.231	5	3	338	0.140	0.114	0.0000	85	1
900	0	1.43E-03	0.229	5	3	336	0.137	0.112	0.0000	86	1
920	0	1.41E-03	0.227	5	3	334	0.135	0.110	0.0000	86	1
940	0	1.39E-03	0.224	5	3	332	0.133	0.108	0.0000	87	1
960	0	1.36E-03	0.195	6	2	328	0.132	0.106	0.0000	100	1
980	0	1.33E-03	0.220	5	3	330	0.130	0.104	0.0000	88	1
1000	0	1.32E-03	0.217	5	3	328	0.127	0.102	0.0000	89	1
1020	0	1.30E-03	0.215	5	3	326	0.125	9.9488E-02	0.0000	90	1
1040	0	1.27E-03	0.213	5	2	326	0.122	9.7414E-02	0.0000	90	1
1060	0	1.27E-03	0.211	5	2	324	0.120	9.5167E-02	0.0000	91	1
1080	0	1.28E-03	0.210	5	2	322	0.117	9.3187E-02	0.0000	91	1
1100	0	1.25E-03	0.209	5	2	322	0.115	9.0977E-02	0.0000	91	1
1120	0	1.28E-03	0.207	5	2	320	0.112	8.8999E-02	0.0000	91	1
1140	0	1.25E-03	0.206	5	2	320	0.110	8.6796E-02	0.0000	91	1
10	10	1.19E-03	0.252	6	3	46	0.103	8.3694E-02	0.0000	73	1
30	10	1.22E-03	0.253	6	4	46	0.105	8.3024E-02	0.0000	73	1
50	10	1.30E-03	0.232	5	2	46	0.108	0.108	0.0000	80	1
70	10	1.33E-03	0.256	6	4	44	0.111	0.111	0.0000	73	1
90	10	1.41E-03	0.235	5	2	44	0.122	0.113	0.0000	80	1
110	10	1.44E-03	0.260	6	4	42	0.124	0.116	0.0000	73	1
130	10	1.49E-03	0.237	5	2	42	0.126	0.118	0.0000	80	1
150	10	1.54E-03	0.238	5	2	40	0.128	0.120	0.0000	80	1
170	10	1.57E-03	0.264	6	4	38	0.129	0.123	0.0000	73	1
190	10	1.61E-03	0.240	5	2	38	0.131	0.125	0.0000	80	1
210	10	1.64E-03	0.267	6	4	36	0.133	0.129	0.0000	72	1
230	10	1.68E-03	0.243	5	2	34	0.134	0.130	0.0000	80	1
250	10	1.72E-03	0.246	5	3	34	0.136	0.133	0.0000	79	1
270	10	1.75E-03	0.248	5	3	32	0.137	0.136	0.0000	79	3
290	10	1.79E-03	0.251	5	3	32	0.139	0.138	0.0000	79	3
310	10	1.82E-03	0.253	5	3	30	0.140	0.140	0.0000	79	3
330	10	1.85E-03	0.255	5	3	28	0.143	0.142	0.0000	79	3
350	10	1.87E-03	0.257	5	3	26	0.145	0.143	0.0000	78	3
370	10	1.89E-03	0.234	5	3	24	0.147	0.144	0.0000	87	3

620	1100	3.00E-03	0.228	4	2	178	0.176	0.159	0.0000	95	3
640	1100	3.00E-03	0.228	4	2	180	0.175	0.159	0.0000	95	3
660	1100	2.99E-03	0.255	5	3	184	0.175	0.159	0.0000	85	3
680	1100	2.98E-03	0.255	5	3	186	0.174	0.158	0.0000	85	3
700	1100	2.97E-03	0.254	5	3	188	0.173	0.158	0.0000	85	3
720	1100	2.94E-03	0.253	5	3	190	0.172	0.157	0.0000	85	3
740	1100	2.92E-03	0.252	5	3	192	0.171	0.156	0.0000	85	3
760	1100	2.88E-03	0.251	5	3	194	0.169	0.156	0.0000	85	3
780	1100	2.85E-03	0.250	5	3	196	0.167	0.155	0.0000	85	3
800	1100	2.81E-03	0.249	5	3	198	0.165	0.154	0.0000	85	3
820	1100	2.77E-03	0.248	5	3	200	0.163	0.153	0.0000	85	3
840	1100	2.73E-03	0.269	5	3	202	0.161	0.151	0.0000	78	3
860	1100	2.68E-03	0.267	5	3	204	0.158	0.150	0.0000	78	3
880	1100	2.63E-03	0.243	5	3	206	0.156	0.149	0.0000	85	3
900	1100	2.59E-03	0.241	5	3	208	0.153	0.147	0.0000	85	3
920	1100	2.53E-03	0.262	5	3	208	0.151	0.147	0.0000	77	3
940	1100	2.49E-03	0.260	5	3	210	0.148	0.148	0.0000	77	3
960	1100	2.46E-03	0.258	5	3	212	0.146	0.145	0.0000	77	3
980	1100	2.44E-03	0.256	5	3	214	0.146	0.142	0.0000	77	3
1000	1100	2.38E-03	0.269	5	3	216	0.145	0.139	0.0000	73	1
1020	1100	2.39E-03	0.252	5	3	216	0.143	0.136	0.0000	77	1
1040	1100	2.44E-03	0.249	5	3	218	0.141	0.133	0.0000	78	1
1060	1100	2.38E-03	0.261	5	3	220	0.138	0.130	0.0000	74	1
1080	1100	2.46E-03	0.260	6	4	222	0.136	0.127	0.0000	74	1
1100	1100	2.59E-03	0.242	5	3	222	0.134	0.124	0.0000	80	1
1120	1100	2.53E-03	0.258	6	4	224	0.131	0.121	0.0000	74	1
1140	1100	2.68E-03	0.236	5	3	224	0.128	0.128	0.0000	81	1

Koniec obliczen 20:46:9 Data:2023.7.17

Roza: Dane: dnchso2 Wyniki: wnchso2

MAKSIMUM STF7FN SREDNICH WYNOSI 0.018 ug/m3

710	630	0.018	0.313	4	11	248	0.275	0.271	0.00	95	3

MAKSIMUM STF7FN MAKS. 1-godz. WYNOSI 0.450 ug/m3

530	530	0.007	0.450	3	3	58	0.255	0.251	0.00	60	1

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 0.280 ug/m3

710	650	0.018	0.345	4	11	234	0.280	0.272	0.00	85	3

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 0.279 ug/m3

740	680	0.015	0.334	4	9	232	0.279	0.279	0.00	86	1

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 350.000 ug/m3 WYNOSI 0.00 %

0	0	0.000	0.000	0	0	0	0.000	0.000	0.00	0	0