```
*****************************************************************************
*                                                                           *
*                    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: 2023.7.19 21:50:50

Nazwa zbioru danych: dnchpm10
Nazwa zbioru wynikow: wnchpm10

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : PM10

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	0.00150	0.180	114	3	2	0.9361	0.0443	1 4 5
2	E2 Pochodnia awaryjna 1 (CHP)	590	530	10.4	1.27	3.91	1073	282	1.3	H	0.00180	0.151	85	4	7	0.0285	0.0016	2
3	E3 Awaryjny kociol grzewczy	580	590	10.0	0.30	7.55	373	282	0.0	H	0.00056	0.187	128	4	1	0.0285	0.0005	3
4	E4 Pochodnia awaryjna 2 (bio)	651	608	10.4	1.27	6.52	1073	282	2.2	H	0.00300	0.152	88	4	11	0.0285	0.0027	4
5	E9 pojazdy e.zastepczy 1	315	20	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
6	E10 pojazdy e.zastepczy 2	340	100	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
7	E11 pojazdy e.zastepczy 3	375	185	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
8	E12 pojazdy e.zastepczy 4	410	275	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
9	E13 pojazdy e.zastepczy 5	440	365	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
10	E14 pojazdy e.zastepczy 6	470	460	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
11	E15 pojazdy e.zastepczy 7	530	495	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
12	E16 pojazdy e.zastepczy 8	550	540	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
13	E17 pojazdy e.zastepczy 9	530	585	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
14	E18 pojazdy e.zastepczy 10	570	625	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
15	E19 pojazdy e.zastepczy 11	600	680	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
16	E20 pojazdy e.zastepczy 12	570	740	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
17	E21 pojazdy e.zastepczy 13	630	775	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5
18	E22 pojazdy e.zastepczy 14	655	705	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	1.6E-0006	1.960	0	6	1	0.0233	0.0000	5

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: 280.000

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

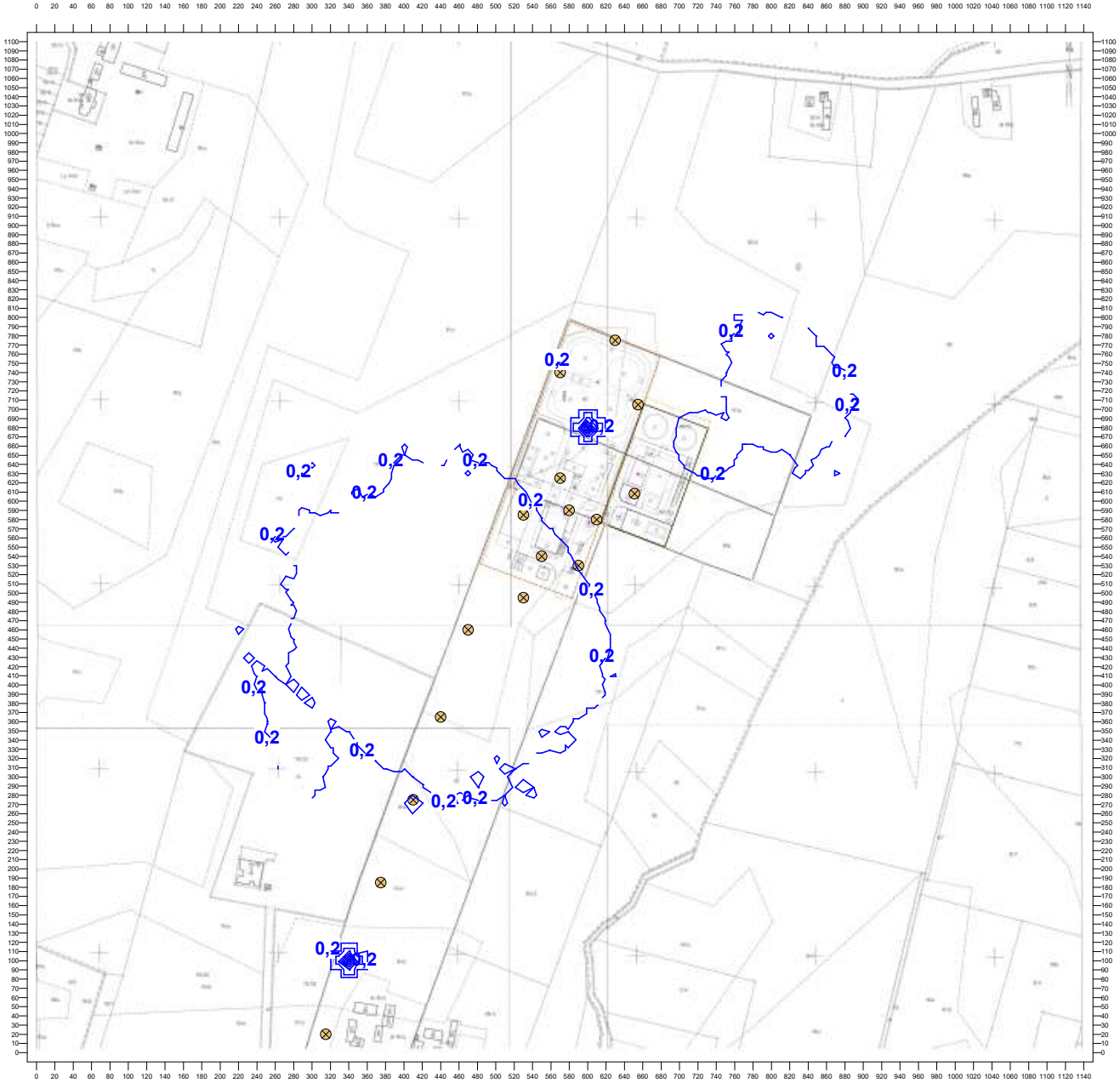
Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	kogenerator	0.8842	torun.r	1	0.0418
2	flara 1	0.0285	torun.r	1	0.0016
3	kociol aw.	0.0285	torun.r	1	0.0005
4	flara 2+CHP	0.0285	torun.r	2	0.0041
5	auta + CHP	0.0233	torun.r	15	0.0011
				EMISJA ROCZNA	0.0491 [t]

Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHPM10

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : PM10
Drukowany parametr: STĘŻENIA MAKSYMALNE 1-godz. [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 1,955 w punkcie: x=340 y=100

SKALA 1:7 000

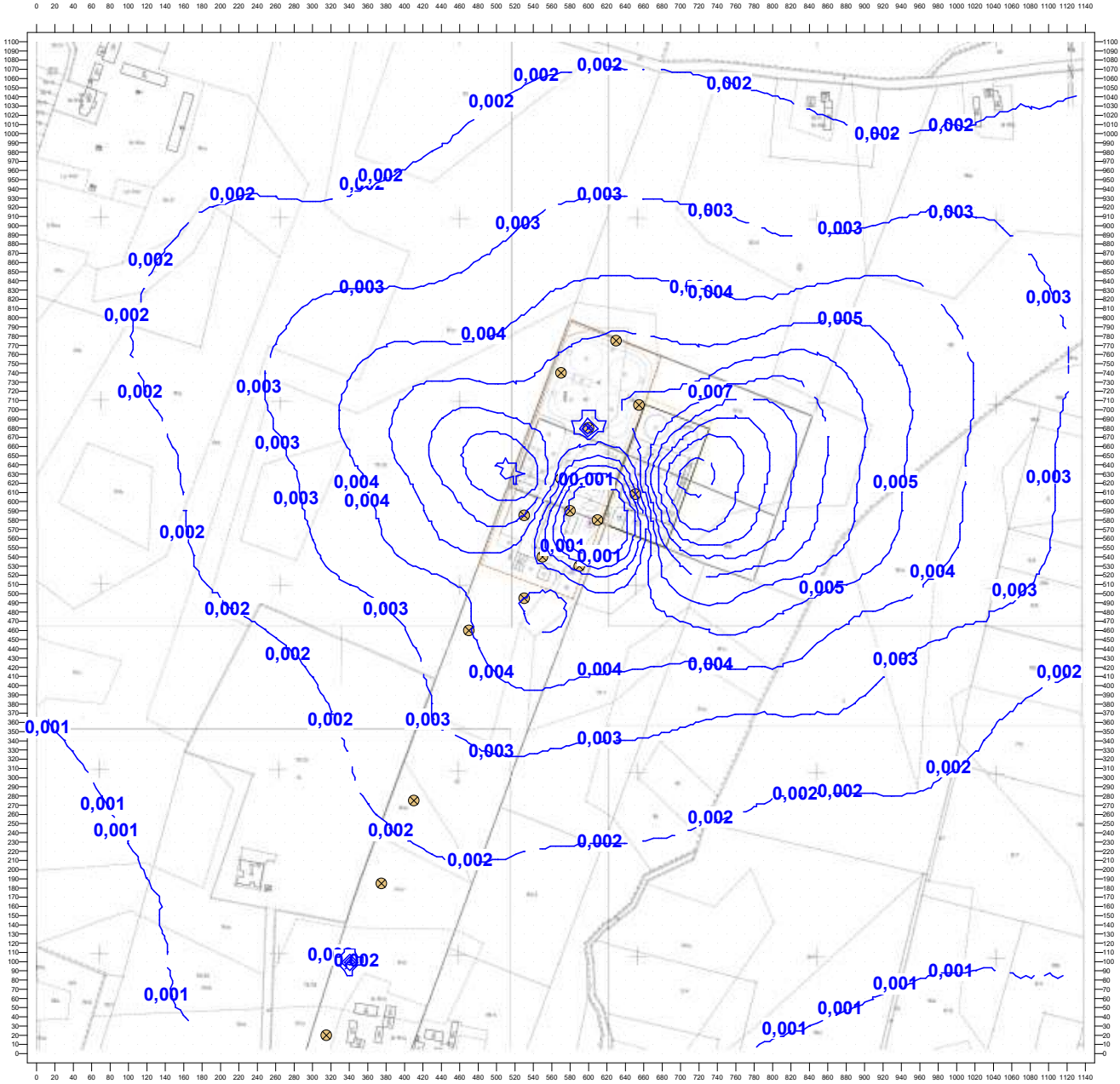


Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHPM10

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : PM10
Drukowany parametr: STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,0114 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 : PM10

STEZENIA PYLOWE

X m	Y m	Sa ug/m3	Smax ug/m3	KL	Ua m/s	KAT st.	S99.8 ug/m3	S99.7 ug/m3	280P %	Udz. %	Nr
0	0	7.24E-04	0.157	6	3	46	6.2949E-02	5.3642E-02	0.0000	73	1
20	0	7.40E-04	0.157	6	3	46	6.4302E-02	5.2062E-02	0.0000	73	1
40	0	7.93E-04	0.144	5	2	46	6.5728E-02	6.5555E-02	0.0000	80	1
60	0	8.11E-04	0.159	6	4	44	6.7447E-02	6.7130E-02	0.0000	73	1
80	0	8.56E-04	0.146	5	2	44	7.4369E-02	6.8769E-02	0.0000	80	1
100	0	8.75E-04	0.161	6	4	42	7.6287E-02	7.0517E-02	0.0000	73	1
120	0	9.07E-04	0.147	5	2	42	7.7497E-02	7.1822E-02	0.0000	80	1
140	0	9.27E-04	0.163	6	4	40	7.8759E-02	7.3573E-02	0.0000	73	1
160	0	9.54E-04	0.164	6	4	38	7.9718E-02	7.5050E-02	0.0000	73	1
180	0	9.78E-04	0.149	5	2	38	8.0722E-02	7.6569E-02	0.0000	80	1
200	0	9.98E-04	0.166	6	4	36	8.1880E-02	7.8263E-02	0.0000	73	1
220	0	1.02E-03	0.151	5	2	34	8.2687E-02	7.9584E-02	0.0000	80	1
240	0	1.04E-03	0.152	5	2	32	8.3737E-02	8.1084E-02	0.0000	80	1
260	0	1.07E-03	0.168	6	4	32	8.4745E-02	8.3076E-02	0.0000	72	1
280	0	1.09E-03	0.155	5	3	32	8.5505E-02	8.4209E-02	0.0000	79	1
300	0	1.12E-03	0.156	5	3	30	8.6374E-02	8.5694E-02	0.0000	79	3
320	0	1.14E-03	0.157	5	3	28	8.7191E-02	8.7019E-02	0.0000	79	3
340	0	1.15E-03	0.143	5	3	26	8.8317E-02	8.8144E-02	0.0000	87	3
360	0	1.16E-03	0.160	5	3	26	9.0066E-02	8.9121E-02	0.0000	78	3
380	0	1.17E-03	0.161	5	3	24	9.0996E-02	8.9588E-02	0.0000	78	3
400	0	1.17E-03	0.162	5	3	22	9.2195E-02	9.0245E-02	0.0000	78	3
420	0	1.16E-03	0.163	5	3	20	9.2283E-02	9.0855E-02	0.0000	78	3
440	0	1.14E-03	0.149	5	3	18	9.1954E-02	8.2076E-02	0.0000	86	3
460	0	1.11E-03	0.150	5	3	16	9.2133E-02	7.6750E-02	0.0000	86	3
480	0	1.08E-03	0.150	5	3	14	9.2170E-02	7.7521E-02	0.0000	85	3
500	0	1.07E-03	0.151	5	3	12	9.2306E-02	7.8080E-02	0.0000	85	3
520	0	1.06E-03	0.152	5	3	10	9.2377E-02	7.8587E-02	0.0000	85	3
540	0	1.06E-03	0.152	5	3	8	9.2381E-02	7.9041E-02	0.0000	85	3
560	0	1.06E-03	0.152	5	3	6	9.2319E-02	7.9441E-02	0.0000	85	3
580	0	1.06E-03	0.153	5	3	4	9.2358E-02	7.9619E-02	0.0000	85	3
600	0	1.06E-03	0.153	5	3	2	9.2331E-02	7.9740E-02	0.0000	85	3
620	0	1.06E-03	0.168	5	3	2	9.2406E-02	7.9637E-02	0.0000	77	3
640	0	1.06E-03	0.153	5	3	360	9.2343E-02	7.9600E-02	0.0000	85	3
660	0	1.06E-03	0.152	5	3	358	9.2362E-02	7.9431E-02	0.0000	84	3
680	0	1.05E-03	0.152	5	3	356	9.2412E-02	7.8994E-02	0.0000	84	3
700	0	1.05E-03	0.152	5	3	354	9.2231E-02	7.8673E-02	0.0000	84	3
720	0	1.04E-03	0.151	5	3	352	9.2323E-02	7.8132E-02	0.0000	84	3
740	0	1.03E-03	0.151	5	3	350	9.2187E-02	7.7543E-02	0.0000	84	3
760	0	1.01E-03	0.150	5	3	348	9.1825E-02	7.6742E-02	0.0000	84	3
780	0	9.87E-04	0.149	5	3	346	9.1407E-02	7.6063E-02	0.0000	84	3
800	0	9.66E-04	0.148	5	3	344	8.3384E-02	7.5177E-02	0.0000	84	3
820	0	9.51E-04	0.147	5	3	342	8.3066E-02	7.4253E-02	0.0000	84	3
840	0	9.38E-04	0.146	5	3	340	8.2861E-02	7.3132E-02	0.0000	84	3
860	0	9.24E-04	0.124	6	2	336	8.2448E-02	7.2142E-02	0.0000	99	3
880	0	9.08E-04	0.144	5	3	338	8.2230E-02	7.1066E-02	0.0000	85	1
900	0	8.92E-04	0.143	5	3	336	8.1648E-02	6.9916E-02	0.0000	86	1
920	0	8.77E-04	0.142	5	3	334	8.1107E-02	6.8689E-02	0.0000	86	1
940	0	8.62E-04	0.140	5	3	332	8.0527E-02	6.7443E-02	0.0000	87	1
960	0	8.48E-04	0.123	6	2	328	7.7289E-02	6.6182E-02	0.0000	99	1
980	0	8.31E-04	0.137	5	3	330	7.9397E-02	6.5084E-02	0.0000	88	1
1000	0	8.20E-04	0.136	5	3	328	7.8130E-02	6.3471E-02	0.0000	89	1
1020	0	8.13E-04	0.134	5	3	326	7.6529E-02	6.2180E-02	0.0000	90	1
1040	0	7.94E-04	0.133	5	2	326	7.5070E-02	6.0884E-02	0.0000	90	1
1060	0	7.93E-04	0.132	5	2	324	7.3509E-02	5.9479E-02	0.0000	91	1
1080	0	7.97E-04	0.131	5	2	322	7.1895E-02	5.8242E-02	0.0000	91	1
1100	0	7.80E-04	0.130	5	2	322	7.1581E-02	5.6860E-02	0.0000	91	1
1120	0	7.96E-04	0.129	5	2	320	7.0247E-02	5.5625E-02	0.0000	91	1
1140	0	7.77E-04	0.129	5	2	320	6.8770E-02	5.4247E-02	0.0000	91	1
10	10	7.40E-04	0.157	6	3	46	6.4467E-02	5.2309E-02	0.0000	73	1
30	10	7.56E-04	0.158	6	4	46	6.5727E-02	5.2236E-02	0.0000	73	1
50	10	8.10E-04	0.145	5	2	46	6.7245E-02	6.6897E-02	0.0000	80	1
70	10	8.29E-04	0.160	6	4	44	6.9153E-02	6.8516E-02	0.0000	73	1
90	10	8.75E-04	0.147	5	2	44	7.6129E-02	7.0314E-02	0.0000	80	1
110	10	8.95E-04	0.162	6	4	42	7.7720E-02	7.2237E-02	0.0000	73	1
130	10	9.28E-04	0.148	5	2	42	7.8743E-02	7.3565E-02	0.0000	80	1
150	10	9.56E-04	0.149	5	2	40	7.9702E-02	7.5138E-02	0.0000	80	1
170	10	9.76E-04	0.165	6	4	38	8.0915E-02	7.6984E-02	0.0000	73	1
190	10	1.00E-03	0.150	5	2	38	8.1969E-02	7.8334E-02	0.0000	80	1
210	10	1.02E-03	0.167	6	4	36	8.3298E-02	8.0323E-02	0.0000	72	1
230	10	1.05E-03	0.152	5	2	34	8.3927E-02	8.1540E-02	0.0000	80	1
250	10	1.07E-03	0.154	5	3	34	8.4893E-02	8.3222E-02	0.0000	79	1
270	10	1.10E-03	0.155	5	3	32	8.5786E-02	8.4773E-02	0.0000	79	3
290	10	1.13E-03	0.157	5	3	32	8.6837E-02	8.6154E-02	0.0000	79	3
310	10	1.20E-03	0.181	6	2	28	8.7859E-02	8.7859E-02	0.0000	69	3
330	10	1.18E-03	0.159	5	3	28	8.9208E-02	8.8611E-02	0.0000	78	3
350	10	1.18E-03	0.161	5	3	26	9.0504E-02	8.9276E-02	0.0000	78	3
370	10	1.18E-03	0.146	5	3	24	9.1779E-02	9.0011E-02	0.0000	86	3

620	1100	1.86E-03	0.143	4	2	178	0.110	9.9158E-02	0.0000	96	3
640	1100	1.86E-03	0.143	4	2	180	0.109	9.9125E-02	0.0000	96	3
660	1100	1.85E-03	0.160	5	3	184	0.110	9.9243E-02	0.0000	86	3
680	1100	1.85E-03	0.159	5	3	186	0.109	9.8831E-02	0.0000	86	3
700	1100	1.84E-03	0.159	5	3	188	0.108	9.8447E-02	0.0000	86	3
720	1100	1.83E-03	0.158	5	3	190	0.107	9.8192E-02	0.0000	86	3
740	1100	1.81E-03	0.158	5	3	192	0.107	9.7715E-02	0.0000	86	3
760	1100	1.79E-03	0.157	5	3	194	0.106	9.7368E-02	0.0000	85	3
780	1100	1.77E-03	0.156	5	3	196	0.105	9.6802E-02	0.0000	85	3
800	1100	1.74E-03	0.156	5	3	198	0.103	9.6193E-02	0.0000	85	3
820	1100	1.72E-03	0.155	5	3	200	0.102	9.5539E-02	0.0000	85	3
840	1100	1.69E-03	0.168	5	3	202	0.100	9.4671E-02	0.0000	78	3
860	1100	1.66E-03	0.167	5	3	204	9.9007E-02	9.4019E-02	0.0000	78	3
880	1100	1.63E-03	0.152	5	3	206	9.7385E-02	9.3159E-02	0.0000	85	3
900	1100	1.60E-03	0.151	5	3	208	9.5656E-02	9.2150E-02	0.0000	85	3
920	1100	1.57E-03	0.164	5	3	208	9.4097E-02	9.1943E-02	0.0000	77	3
940	1100	1.54E-03	0.163	5	3	210	9.2346E-02	9.2346E-02	0.0000	77	3
960	1100	1.52E-03	0.162	5	3	212	9.1327E-02	9.0432E-02	0.0000	77	3
980	1100	1.51E-03	0.160	5	3	214	9.0984E-02	8.8674E-02	0.0000	77	3
1000	1100	1.48E-03	0.168	5	3	216	9.0595E-02	8.6717E-02	0.0000	73	1
1020	1100	1.48E-03	0.157	5	3	216	8.9545E-02	8.4919E-02	0.0000	77	1
1040	1100	1.51E-03	0.156	5	3	218	8.7952E-02	8.3105E-02	0.0000	78	1
1060	1100	1.48E-03	0.163	5	3	220	8.6421E-02	8.1277E-02	0.0000	74	1
1080	1100	1.53E-03	0.163	6	4	222	8.4780E-02	7.9391E-02	0.0000	74	1
1100	1100	1.61E-03	0.151	5	3	222	8.3545E-02	7.7463E-02	0.0000	80	1
1120	1100	1.57E-03	0.161	6	4	224	8.1726E-02	7.5746E-02	0.0000	74	1
1140	1100	1.66E-03	0.148	5	3	224	7.9883E-02	7.9883E-02	0.0000	81	1

Koniec obliczen 21:51:38 Data:2023.7.19

Roza: Dane: dnchpm10 Wyniki: wnchpm10

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 0.011 ug/m3

710	630	0.011	0.196	4	11	248	0.170	0.167	0.00	95	3

MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI 1.955 ug/m3

340	100	0.006	1.955	6	1	258	0.682	0.625	0.00	100	6

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 0.686 ug/m3

600	680	0.010	1.955	6	1	258	0.686	0.626	0.00	100	15

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 0.626 ug/m3

600	680	0.010	1.955	6	1	258	0.686	0.626	0.00	100	15

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 280.000 ug/m3 WYNOSI 0.00 %

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