```
*****************************************************************************
*                                                                           *
*                    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 19:50:52

Nazwa zbioru danych: dnchnh3
Nazwa zbioru wynikow: wnchnh3

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : amoniak

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	E8 Podajnik substratow stalych	540	600	2.5	3.00	0.00	281	281	0.0	H	2.1E-0006	0.160	6	6	1	0.9589	0.0001	1
2	E7z1 Pryzma pomiot kurzy	510	570	1.6	10.00	0.00	281	281	0.0	H	6.3E-0007	0.142	2	6	1	0.9589	0.0000	1
3	E7z2 Pryzma pomiot kurzy	525	565	1.6	10.00	0.00	281	281	0.0	H	6.3E-0007	0.142	2	6	1	0.9589	0.0000	1
4	E7z3 Pryzma pomiot kurzy	505	555	1.6	10.00	0.00	281	281	0.0	H	6.3E-0007	0.142	2	6	1	0.9589	0.0000	1
5	E7z4 Pryzma pomiot kurzy	520	550	1.6	10.00	0.00	281	281	0.0	H	6.3E-0007	0.142	2	6	1	0.9589	0.0000	1
6	Wyrzutnia CO2	660	630	6.0	0.16	8.94	313	281	0.0	H	0.00089	1.884	87	5	1	0.9589	0.0270	1

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: 400.000

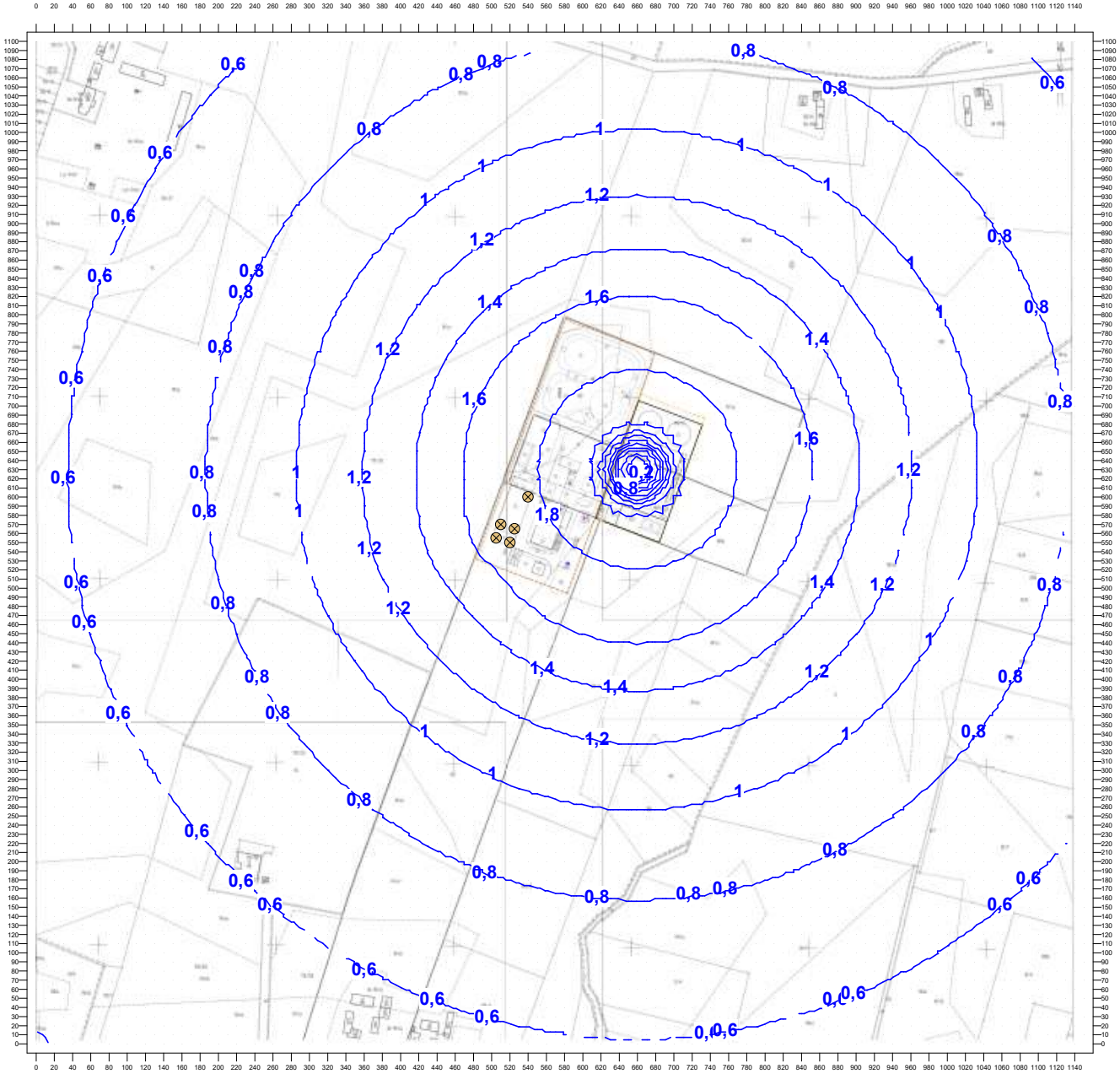
P O D O K R E S Y O B L I C Z E N I O W E

Nr	Nazwa	CEMIS	Roza wiatrow	Liczba emitorow aktywnych w podokresie	Emisja w podokresie [t]
1	pod+pr+wyrz	0.9589	torun.r	6	0.0271
				EMISJA ROCZNA	0.0271 [t]

Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHNH3

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : amoniak
SKALA 1:7 000
Drukowany parametr: STĘŻENIA MAKSYMALNE 1-godz. [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6438 maksimum: 1,889 w punkcie: x=740 y=660

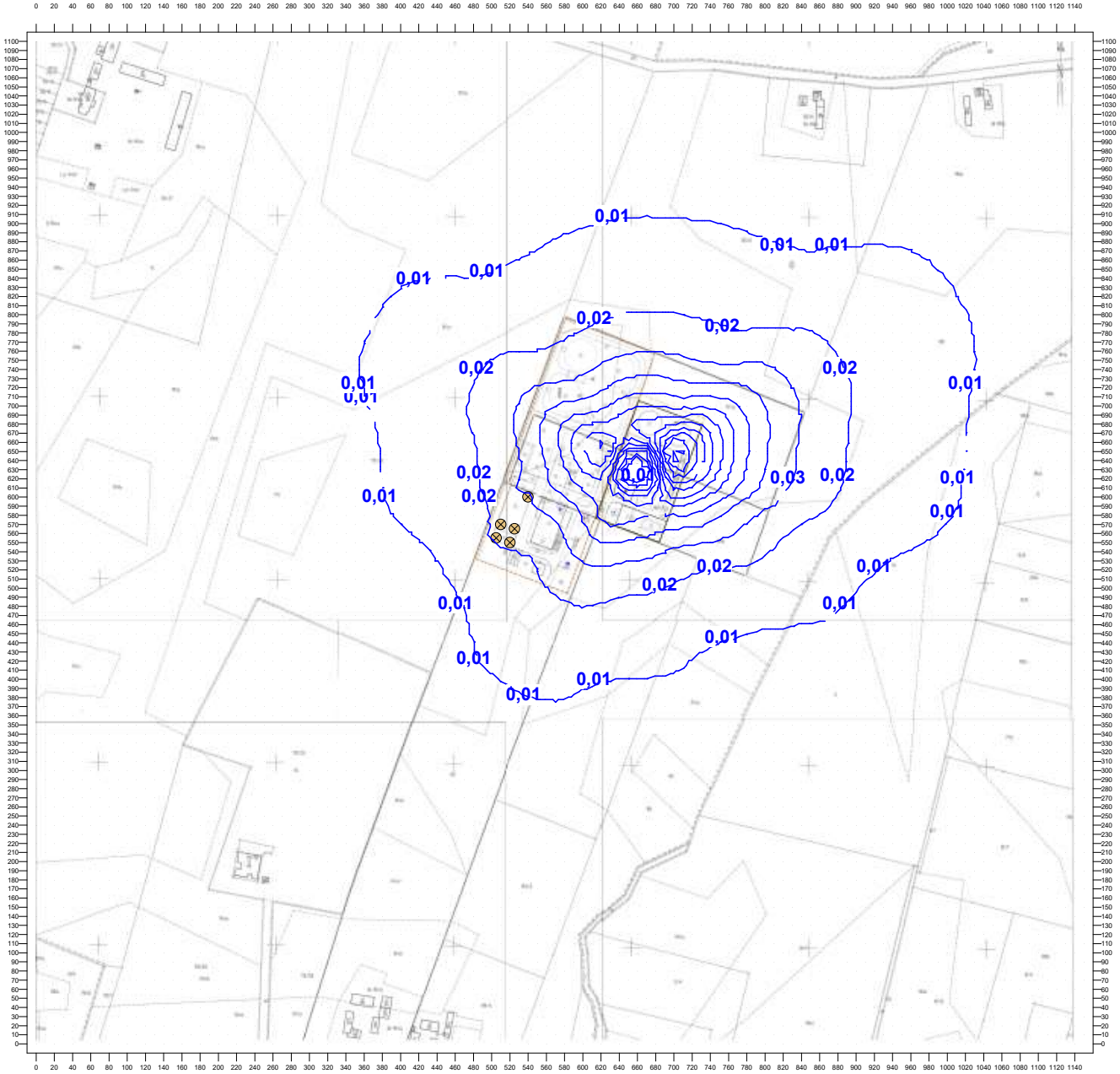


Program Rww (C)EkoSoft
Zbiór wyników: C:\KOMIN_10\WNCHNH3

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : amoniak
Drukowany parametr: STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6438 maksimum: 0,124 w punkcie: x=700 y=640

SKALA 1:7 000



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

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : amoniak

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	400P %	Udz. %	Nr
0	0	1.43E-03	0.394	6	1	46	0.161	0.159	0.0000	100	6
20	0	1.46E-03	0.400	6	1	46	0.165	0.163	0.0000	100	6
40	0	1.60E-03	0.408	6	1	44	0.169	0.167	0.0000	100	6
60	0	1.64E-03	0.415	6	1	44	0.173	0.172	0.0000	100	6
80	0	1.77E-03	0.423	6	1	42	0.178	0.176	0.0000	100	6
100	0	1.81E-03	0.431	6	1	42	0.182	0.180	0.0000	100	6
120	0	1.91E-03	0.438	6	1	40	0.187	0.185	0.0000	100	6
140	0	1.95E-03	0.446	6	1	40	0.191	0.189	0.0000	100	6
160	0	2.02E-03	0.454	6	1	38	0.196	0.194	0.0000	100	6
180	0	2.07E-03	0.462	6	1	38	0.200	0.198	0.0000	100	6
200	0	2.13E-03	0.470	6	1	36	0.205	0.203	0.0000	100	6
220	0	2.18E-03	0.478	6	1	34	0.210	0.208	0.0000	100	6
240	0	2.23E-03	0.486	6	1	34	0.214	0.212	0.0000	100	6
260	0	2.29E-03	0.494	6	1	32	0.219	0.217	0.0000	100	6
280	0	2.34E-03	0.501	6	1	32	0.223	0.222	0.0000	100	6
300	0	2.39E-03	0.509	6	1	30	0.228	0.227	0.0000	100	6
320	0	2.44E-03	0.517	6	1	28	0.233	0.231	0.0000	100	6
340	0	2.48E-03	0.524	6	1	26	0.238	0.236	0.0000	100	6
360	0	2.53E-03	0.531	6	1	26	0.241	0.240	0.0000	100	6
380	0	2.57E-03	0.538	6	1	24	0.245	0.244	0.0000	100	6
400	0	2.60E-03	0.545	6	1	22	0.250	0.249	0.0000	100	6
420	0	2.61E-03	0.552	6	1	20	0.254	0.253	0.0000	100	6
440	0	2.65E-03	0.558	6	1	20	0.257	0.257	0.0000	100	6
460	0	2.60E-03	0.564	6	1	18	0.261	0.260	0.0000	100	6
480	0	2.50E-03	0.569	6	1	16	0.265	0.255	0.0000	100	6
500	0	2.37E-03	0.574	6	1	14	0.267	0.245	0.0000	100	6
520	0	2.26E-03	0.578	6	1	12	0.270	0.194	0.0000	100	6
540	0	2.20E-03	0.582	6	1	10	0.272	0.167	0.0000	100	6
560	0	2.22E-03	0.586	6	1	10	0.274	0.168	0.0000	100	6
580	0	2.19E-03	0.588	6	1	8	0.276	0.169	0.0000	100	6
600	0	2.18E-03	0.591	6	1	6	0.277	0.170	0.0000	100	6
620	0	2.18E-03	0.592	6	1	4	0.278	0.170	0.0000	100	6
640	0	2.18E-03	0.593	6	1	2	0.279	0.171	0.0000	100	6
660	0	2.18E-03	0.594	6	1	360	0.279	0.170	0.0000	100	6
680	0	2.18E-03	0.593	6	1	358	0.279	0.170	0.0000	100	6
700	0	2.17E-03	0.592	6	1	356	0.278	0.170	0.0000	100	6
720	0	2.16E-03	0.591	6	1	354	0.278	0.169	0.0000	100	6
740	0	2.15E-03	0.589	6	1	352	0.276	0.169	0.0000	100	6
760	0	2.12E-03	0.586	6	1	350	0.274	0.168	0.0000	100	6
780	0	2.10E-03	0.582	6	1	350	0.272	0.167	0.0000	100	6
800	0	2.04E-03	0.578	6	1	348	0.247	0.165	0.0000	100	6
820	0	1.93E-03	0.574	6	1	346	0.245	0.147	0.0000	100	6
840	0	1.81E-03	0.569	6	1	344	0.191	0.122	0.0000	100	6
860	0	1.71E-03	0.564	6	1	342	0.161	0.100	0.0000	100	6
880	0	1.64E-03	0.558	6	1	340	0.142	9.7317E-02	0.0000	100	6
900	0	1.62E-03	0.551	6	1	340	0.139	9.5699E-02	0.0000	100	6
920	0	1.57E-03	0.545	6	1	338	0.137	9.4025E-02	0.0000	100	6
940	0	1.54E-03	0.538	6	1	336	0.135	9.2314E-02	0.0000	100	6
960	0	1.52E-03	0.531	6	1	334	0.133	9.0563E-02	0.0000	100	6
980	0	1.49E-03	0.524	6	1	334	0.130	8.7641E-02	0.0000	100	6
1000	0	1.46E-03	0.516	6	1	332	0.127	8.5256E-02	0.0000	100	6
1020	0	1.43E-03	0.509	6	1	330	0.125	8.3469E-02	0.0000	100	6
1040	0	1.41E-03	0.501	6	1	328	0.123	8.1694E-02	0.0000	100	6
1060	0	1.37E-03	0.493	6	1	328	0.120	7.8797E-02	0.0000	100	6
1080	0	1.35E-03	0.485	6	1	326	0.117	7.7008E-02	0.0000	100	6
1100	0	1.32E-03	0.477	6	1	326	0.114	7.4172E-02	0.0000	100	6
1120	0	1.30E-03	0.469	6	1	324	0.112	7.2409E-02	0.0000	100	6
1140	0	1.29E-03	0.461	6	1	322	0.109	7.0186E-02	0.0000	100	6
10	10	1.46E-03	0.401	6	1	46	0.165	0.163	0.0000	100	6
30	10	1.50E-03	0.408	6	1	46	0.169	0.166	0.0000	100	6
50	10	1.64E-03	0.416	6	1	44	0.173	0.172	0.0000	100	6
70	10	1.68E-03	0.423	6	1	44	0.178	0.176	0.0000	100	6
90	10	1.81E-03	0.431	6	1	42	0.182	0.181	0.0000	100	6
110	10	1.86E-03	0.439	6	1	42	0.187	0.185	0.0000	100	6
130	10	1.96E-03	0.447	6	1	40	0.192	0.190	0.0000	100	6
150	10	2.01E-03	0.455	6	1	40	0.196	0.194	0.0000	100	6
170	10	2.08E-03	0.463	6	1	38	0.201	0.199	0.0000	100	6
190	10	2.13E-03	0.471	6	1	38	0.205	0.204	0.0000	100	6
210	10	2.19E-03	0.480	6	1	36	0.211	0.209	0.0000	100	6
230	10	2.25E-03	0.488	6	1	34	0.216	0.214	0.0000	100	6
250	10	2.30E-03	0.496	6	1	34	0.220	0.218	0.0000	100	6
270	10	2.35E-03	0.504	6	1	32	0.225	0.224	0.0000	100	6
290	10	2.41E-03	0.512	6	1	30	0.230	0.228	0.0000	100	6
310	10	2.46E-03	0.520	6	1	30	0.235	0.233	0.0000	100	6
330	10	2.51E-03	0.528	6	1	28	0.240	0.238	0.0000	100	6
350	10	2.56E-03	0.535	6	1	26	0.244	0.243	0.0000	100	6
370	10	2.61E-03	0.543	6	1	26	0.249	0.247	0.0000	100	6

690	1090	4.55E-03	0.819	6	1	184	0.410	0.288	0.0000	100	6
710	1090	4.53E-03	0.816	6	1	186	0.408	0.287	0.0000	100	6
730	1090	4.50E-03	0.812	6	1	188	0.405	0.286	0.0000	100	6
750	1090	4.49E-03	0.806	6	1	192	0.402	0.283	0.0000	100	6
770	1090	4.46E-03	0.799	6	1	194	0.415	0.306	0.0000	100	6
790	1090	4.43E-03	0.791	6	1	196	0.409	0.301	0.0000	100	6
810	1090	4.38E-03	0.781	6	1	198	0.403	0.351	0.0000	100	6
830	1090	4.31E-03	0.771	6	1	200	0.395	0.346	0.0000	100	6
850	1090	4.23E-03	0.759	6	1	202	0.387	0.340	0.0000	100	6
870	1090	4.13E-03	0.747	6	1	204	0.379	0.333	0.0000	100	6
890	1090	4.03E-03	0.735	6	1	206	0.371	0.327	0.0000	100	6
910	1090	3.93E-03	0.721	6	1	208	0.362	0.320	0.0000	100	6
930	1090	3.83E-03	0.708	6	1	210	0.353	0.313	0.0000	100	6
950	1090	3.74E-03	0.694	6	1	212	0.343	0.305	0.0000	100	6
970	1090	3.66E-03	0.680	6	1	214	0.334	0.299	0.0000	100	6
990	1090	3.60E-03	0.666	6	1	216	0.325	0.291	0.0000	100	6
1010	1090	3.57E-03	0.652	6	1	218	0.316	0.283	0.0000	100	6
1030	1090	3.45E-03	0.637	6	1	218	0.307	0.277	0.0000	100	6
1050	1090	3.47E-03	0.623	6	1	220	0.297	0.269	0.0000	100	6
1070	1090	3.57E-03	0.609	6	1	222	0.290	0.262	0.0000	100	6
1090	1090	3.74E-03	0.595	6	1	224	0.281	0.270	0.0000	100	6
1110	1090	3.61E-03	0.581	6	1	224	0.272	0.262	0.0000	100	6
1130	1090	3.81E-03	0.568	6	1	226	0.287	0.264	0.0000	100	6
1150	1090	3.68E-03	0.554	6	1	226	0.280	0.255	0.0000	100	6
0	1100	2.55E-03	0.450	6	1	126	0.224	0.191	0.0000	100	6
20	1100	2.63E-03	0.460	6	1	126	0.229	0.197	0.0000	100	6
40	1100	2.69E-03	0.471	6	1	128	0.235	0.204	0.0000	100	6
60	1100	2.78E-03	0.482	6	1	128	0.240	0.210	0.0000	100	6
80	1100	2.82E-03	0.493	6	1	130	0.246	0.217	0.0000	100	6
100	1100	2.91E-03	0.505	6	1	130	0.253	0.224	0.0000	100	6
120	1100	2.90E-03	0.516	6	1	132	0.259	0.231	0.0000	100	6
140	1100	3.00E-03	0.528	6	1	132	0.265	0.239	0.0000	100	6
160	1100	2.92E-03	0.541	6	1	134	0.248	0.246	0.0000	100	6
180	1100	3.02E-03	0.554	6	1	134	0.255	0.254	0.0000	100	6
200	1100	2.90E-03	0.567	6	1	136	0.262	0.242	0.0000	100	6
220	1100	3.00E-03	0.580	6	1	136	0.271	0.248	0.0000	100	6
240	1100	2.90E-03	0.593	6	1	138	0.279	0.254	0.0000	100	6
260	1100	2.86E-03	0.607	6	1	140	0.288	0.207	0.0000	100	6
280	1100	2.89E-03	0.621	6	1	142	0.296	0.214	0.0000	100	6
300	1100	2.98E-03	0.634	6	1	142	0.305	0.220	0.0000	100	6
320	1100	3.05E-03	0.648	6	1	144	0.314	0.227	0.0000	100	6
340	1100	3.12E-03	0.662	6	1	146	0.323	0.234	0.0000	100	6
360	1100	3.21E-03	0.676	6	1	148	0.332	0.241	0.0000	100	6
380	1100	3.30E-03	0.689	6	1	150	0.340	0.247	0.0000	100	6
400	1100	3.40E-03	0.702	6	1	152	0.349	0.255	0.0000	100	6
420	1100	3.50E-03	0.715	6	1	152	0.358	0.261	0.0000	100	6
440	1100	3.60E-03	0.728	6	1	154	0.367	0.267	0.0000	100	6
460	1100	3.70E-03	0.739	6	1	156	0.375	0.274	0.0000	100	6
480	1100	3.83E-03	0.751	6	1	160	0.381	0.280	0.0000	100	6
500	1100	3.93E-03	0.761	6	1	162	0.389	0.285	0.0000	100	6
520	1100	4.01E-03	0.770	6	1	164	0.395	0.290	0.0000	100	6
540	1100	4.07E-03	0.779	6	1	166	0.401	0.272	0.0000	100	6
560	1100	4.14E-03	0.786	6	1	168	0.388	0.275	0.0000	100	6
580	1100	4.21E-03	0.793	6	1	170	0.393	0.278	0.0000	100	6
600	1100	4.27E-03	0.797	6	1	172	0.396	0.279	0.0000	100	6
620	1100	4.35E-03	0.801	6	1	176	0.398	0.281	0.0000	100	6
640	1100	4.38E-03	0.803	6	1	178	0.399	0.282	0.0000	100	6
660	1100	4.40E-03	0.804	6	1	180	0.400	0.282	0.0000	100	6
680	1100	4.40E-03	0.803	6	1	182	0.400	0.281	0.0000	100	6
700	1100	4.39E-03	0.801	6	1	184	0.398	0.281	0.0000	100	6
720	1100	4.37E-03	0.798	6	1	188	0.396	0.279	0.0000	100	6
740	1100	4.35E-03	0.793	6	1	190	0.392	0.277	0.0000	100	6
760	1100	4.32E-03	0.786	6	1	192	0.389	0.275	0.0000	100	6
780	1100	4.29E-03	0.779	6	1	194	0.401	0.295	0.0000	100	6
800	1100	4.25E-03	0.771	6	1	196	0.395	0.291	0.0000	100	6
820	1100	4.20E-03	0.761	6	1	198	0.389	0.341	0.0000	100	6
840	1100	4.14E-03	0.751	6	1	200	0.382	0.336	0.0000	100	6
860	1100	4.07E-03	0.740	6	1	204	0.374	0.330	0.0000	100	6
880	1100	3.97E-03	0.728	6	1	206	0.366	0.323	0.0000	100	6
900	1100	3.88E-03	0.716	6	1	208	0.358	0.317	0.0000	100	6
920	1100	3.77E-03	0.703	6	1	208	0.350	0.310	0.0000	100	6
940	1100	3.68E-03	0.690	6	1	210	0.341	0.303	0.0000	100	6
960	1100	3.60E-03	0.676	6	1	212	0.332	0.297	0.0000	100	6
980	1100	3.52E-03	0.662	6	1	214	0.323	0.289	0.0000	100	6
1000	1100	3.46E-03	0.649	6	1	216	0.314	0.283	0.0000	100	6
1020	1100	3.44E-03	0.635	6	1	218	0.306	0.276	0.0000	100	6
1040	1100	3.32E-03	0.621	6	1	218	0.296	0.268	0.0000	100	6
1060	1100	3.34E-03	0.608	6	1	220	0.288	0.262	0.0000	100	6
1080	1100	3.44E-03	0.594	6	1	222	0.281	0.255	0.0000	100	6
1100	1100	3.61E-03	0.581	6	1	224	0.273	0.262	0.0000	100	6
1120	1100	3.49E-03	0.567	6	1	224	0.264	0.254	0.0000	100	6
1140	1100	3.68E-03	0.555	6	1	226	0.280	0.256	0.0000	100	6

Koniec obliczen 19:51:7 Data:2023.7.19

Roza: Dane: dnchnh3 Wyniki: wnchnh3

MAKSIMUM STEZEN SREDNICH WYNOSI 0.124 ug/m3

700	640	0.124	1.622	3	1	256	1.550	1.524	0.00	100	6

```
MAKSIMUM STEZEN MAKS. 1-godz. WYNOSI      1.889 ug/m3
   740    660    0.083      1.889 5  1 250      1.570      1.570    0.00 100   6

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI      1.845 ug/m3
   720    640    0.106      1.876 4  1 260      1.845      1.748    0.00 100   6

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI      1.838 ug/m3
   710    650    0.121      1.865 4  1 248      1.838      1.838    0.00 100   6

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA   400.000 ug/m3  WYNOSI   0.00 %
     0      0    0.000      0.000 0  0   0      0.000      0.000    0.00   0   0
```