```
*****************************************************************************
*                                                                           *
*                    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 22:18:49

Nazwa zbioru danych: dnchbenz
Nazwa zbioru wynikow: wnchbenz

Biogazownia Nowa Chelmza

ZANIECZYSZCZENIE : benzen

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	E9 Pojazdy e.zastepczy 1	315	20	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
2	E10 pojazdy e.zastepczy 2	340	100	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
3	E11 pojazdy e.zastepczy 3	375	185	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
4	E12 pojazdy e.zastepczy 4	410	275	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
5	E13 pojazdy e.zastepczy 5	440	365	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
6	E14 pojazdy e.zastepczy 6	470	460	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
7	E15 pojazdy e.zastepczy 7	530	495	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
8	E16 pojazdy e.zastepczy 8	550	540	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
9	E17 pojazdy e.zastepczy 9	530	585	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
10	E18 pojazdy e.zastepczy 10	570	625	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
11	E19 pojazdy e.zastepczy 11	600	680	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
12	E20 pojazdy e.zastepczy 12	570	740	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
13	E21 pojazdy e.zastepczy 13	630	775	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	1
14	E22 pojazdy e.zastepczy 14	655	705	0.6	0.10	0.00	673	282	0.0	H	2.0E-0007	0.487	0	6	1	0.1142	0.0000	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: 30.000

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	pojazdy	0.1142	torun.r	14	0.0000
				EMISJA ROCZNA	0.0000 [t]

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

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : benzen
Drukowany parametr: STĘŻENIA MAKSYMALNE 1-godz. [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,486 w punkcie: x=340 y=100

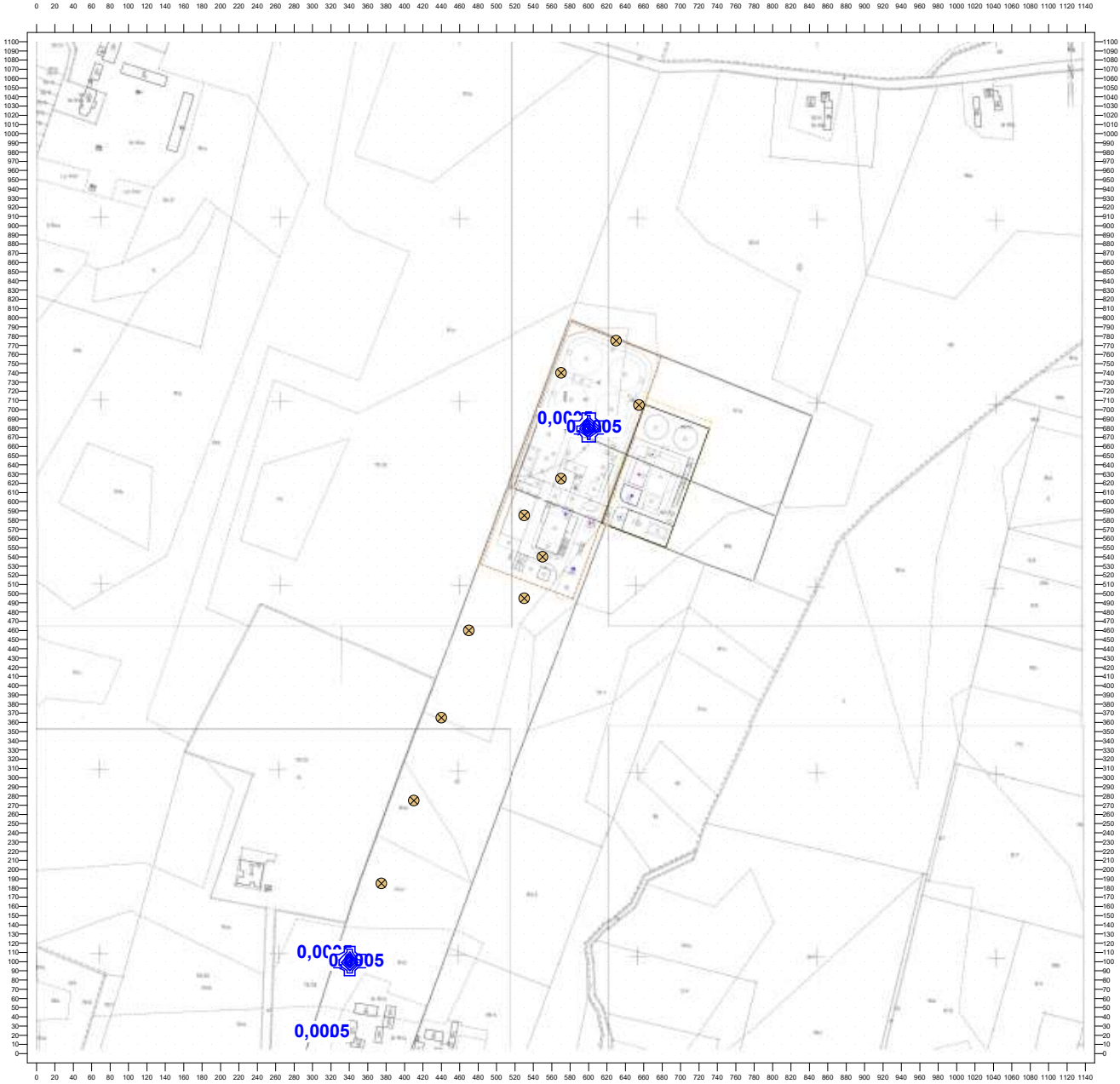
SKALA 1:7 000

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

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

Biogazownia Nowa Chelmza
ZANIECZYSZCZENIE : benzen
Drukowany parametr: STĘŻENIA ŚREDNIE ROCZNE [ug/m3]
Liczba punktów w siatce: 6383 maksimum: 0,00506 w punkcie: x=600 y=680

SKALA 1:7 000



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

Biogazownia Nowa Chełmża

ZANIECZYSZCZENIE : benzen

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	30P %	Udz. %	Nr
0	0	5.85E-07	3.6270E-04	6	1	42	1.4842E-04	8.3785E-05	0.0000	48	1
20	0	6.42E-07	3.4576E-04	6	1	42	1.6398E-04	9.6153E-05	0.0000	55	1
40	0	7.20E-07	3.7425E-04	6	1	42	2.0044E-04	1.1068E-04	0.0000	55	1
60	0	8.03E-07	3.9185E-04	6	1	42	2.2148E-04	1.3297E-04	0.0000	58	1
80	0	9.07E-07	4.5315E-04	6	1	40	2.2845E-04	1.5173E-04	0.0000	56	1
100	0	1.03E-06	4.6694E-04	6	1	38	2.6917E-04	1.7346E-04	0.0000	61	1
120	0	1.18E-06	5.5124E-04	6	1	38	2.8969E-04	2.0237E-04	0.0000	59	1
140	0	1.38E-06	5.6425E-04	6	1	36	3.2198E-04	2.2375E-04	0.0000	66	1
160	0	1.60E-06	5.9793E-04	6	1	36	3.4882E-04	2.5324E-04	0.0000	73	1
180	0	1.95E-06	6.8681E-04	6	1	34	3.5912E-04	3.1176E-04	0.0000	76	1
200	0	2.42E-06	7.2105E-04	6	1	32	4.4045E-04	3.4601E-04	0.0000	88	1
220	0	3.12E-06	9.0628E-04	6	1	34	5.2665E-04	3.9975E-04	0.0000	89	1
240	0	4.23E-06	1.0833E-03	6	1	76	6.7989E-04	4.8449E-04	0.0000	100	1
260	0	6.06E-06	1.5654E-03	6	1	70	8.0790E-04	6.3154E-04	0.0000	100	1
280	0	9.97E-06	2.5438E-03	6	1	60	1.2123E-03	1.0986E-03	0.0000	100	1
300	0	2.17E-05	5.3955E-03	6	1	28	2.7869E-03	2.3952E-03	0.0000	88	1
320	0	2.50E-05	6.0763E-03	6	1	346	2.8607E-03	2.4334E-03	0.0000	100	1
340	0	1.53E-05	3.4325E-03	6	1	308	1.4437E-03	1.1897E-03	0.0000	100	1
360	0	9.27E-06	1.9602E-03	6	1	294	8.3066E-04	7.7780E-04	0.0000	100	1
380	0	6.17E-06	1.2871E-03	6	1	288	6.1885E-04	5.4122E-04	0.0000	100	1
400	0	4.45E-06	9.2902E-04	6	1	284	5.2102E-04	4.4315E-04	0.0000	100	1
420	0	3.46E-06	7.1360E-04	6	1	280	4.4352E-04	3.5154E-04	0.0000	100	1
440	0	2.77E-06	5.9374E-04	6	1	12	3.8306E-04	3.1477E-04	0.0000	96	1
460	0	2.32E-06	5.6441E-04	6	1	8	3.5007E-04	2.8345E-04	0.0000	84	1
480	0	1.97E-06	5.4767E-04	6	1	6	3.0173E-04	2.5765E-04	0.0000	73	1
500	0	1.69E-06	5.0208E-04	6	1	6	2.7351E-04	2.3495E-04	0.0000	69	1
520	0	1.45E-06	5.0343E-04	6	1	4	2.5571E-04	2.2478E-04	0.0000	60	2
540	0	1.31E-06	4.9319E-04	6	1	2	2.4034E-04	2.0545E-04	0.0000	55	2
560	0	1.20E-06	4.4752E-04	6	1	358	2.1483E-04	1.9639E-04	0.0000	55	2
580	0	1.07E-06	4.3197E-04	6	1	2	2.0922E-04	1.9002E-04	0.0000	52	2
600	0	9.36E-07	4.3128E-04	6	1	360	1.9577E-04	1.8674E-04	0.0000	47	2
620	0	8.70E-07	4.2997E-04	6	1	358	1.8170E-04	1.6272E-04	0.0000	44	2
640	0	8.16E-07	4.0092E-04	6	1	352	1.7216E-04	1.5088E-04	0.0000	43	2
660	0	7.64E-07	3.8939E-04	6	1	350	1.6141E-04	1.3539E-04	0.0000	41	2
680	0	7.21E-07	3.7357E-04	6	1	348	1.5848E-04	1.3835E-04	0.0000	40	2
700	0	6.73E-07	3.6957E-04	6	1	346	1.5410E-04	1.2862E-04	0.0000	38	2
720	0	6.32E-07	3.6513E-04	6	1	344	1.4472E-04	1.1505E-04	0.0000	36	3
740	0	5.96E-07	3.3982E-04	6	1	344	1.4017E-04	1.0403E-04	0.0000	36	3
760	0	5.62E-07	3.3147E-04	6	1	342	1.3532E-04	9.8684E-05	0.0000	35	3
780	0	5.30E-07	3.1444E-04	6	1	340	1.3345E-04	8.9330E-05	0.0000	35	3
800	0	4.89E-07	3.1722E-04	6	1	340	1.2901E-04	8.2665E-05	0.0000	33	3
820	0	4.51E-07	3.0376E-04	6	1	338	9.8053E-05	6.3158E-05	0.0000	33	3
840	0	4.22E-07	2.9832E-04	6	1	336	9.3225E-05	5.8140E-05	0.0000	32	3
860	0	4.06E-07	2.4174E-04	6	1	336	1.0271E-04	5.4802E-05	0.0000	37	3
880	0	3.83E-07	2.4099E-04	6	1	340	1.0158E-04	4.9726E-05	0.0000	36	3
900	0	3.63E-07	2.3829E-04	6	1	334	1.0047E-04	4.7186E-05	0.0000	35	3
920	0	3.37E-07	2.3383E-04	6	1	332	7.4966E-05	4.4560E-05	0.0000	34	3
940	0	3.12E-07	2.0953E-04	6	1	320	7.2020E-05	3.6010E-05	0.0000	36	3
960	0	2.90E-07	2.1829E-04	6	1	324	6.6380E-05	1.9130E-05	0.0000	33	3
980	0	2.84E-07	2.1655E-04	6	1	322	6.4592E-05	2.1371E-05	0.0000	32	3
1000	0	2.79E-07	1.9585E-04	6	1	322	6.1932E-05	1.7150E-05	0.0000	34	4
1020	0	2.54E-07	2.0318E-04	6	1	320	5.7736E-05	1.2064E-05	0.0000	32	4
1040	0	2.35E-07	1.6220E-04	6	1	316	5.5652E-05	1.1622E-05	0.0000	39	4
1060	0	2.14E-07	1.9353E-04	6	1	318	5.3526E-05	1.1062E-05	0.0000	31	4
1080	0	2.05E-07	1.5434E-04	6	1	314	4.9177E-05	1.0431E-05	0.0000	38	4
1100	0	1.98E-07	1.4525E-04	6	1	314	4.6178E-05	1.0017E-05	0.0000	39	4
1120	0	1.83E-07	1.4686E-04	6	1	312	3.6908E-05	9.4268E-06	0.0000	37	4
1140	0	1.54E-07	1.3804E-04	6	1	314	2.5686E-05	8.8853E-06	0.0000	39	4
10	10	6.24E-07	3.7239E-04	6	1	42	1.7553E-04	9.9609E-05	0.0000	49	1
30	10	6.92E-07	3.5531E-04	6	1	42	1.9170E-04	1.1183E-04	0.0000	56	1
50	10	7.70E-07	3.8482E-04	6	1	42	2.1105E-04	1.2546E-04	0.0000	57	1
70	10	8.71E-07	4.0468E-04	6	1	42	2.3408E-04	1.4434E-04	0.0000	60	1
90	10	9.88E-07	4.7105E-04	6	1	40	2.4483E-04	1.7005E-04	0.0000	57	1
110	10	1.13E-06	5.2853E-04	6	1	38	2.5700E-04	1.8861E-04	0.0000	58	1
130	10	1.31E-06	5.6066E-04	6	1	38	2.8778E-04	2.1627E-04	0.0000	62	1
150	10	1.52E-06	5.8358E-04	6	1	36	3.2008E-04	2.4238E-04	0.0000	69	1
170	10	1.85E-06	6.1549E-04	6	1	36	3.6527E-04	2.9144E-04	0.0000	78	1
190	10	2.27E-06	7.1616E-04	6	1	34	4.1977E-04	3.2092E-04	0.0000	81	1
210	10	2.88E-06	7.7022E-04	6	1	34	5.1284E-04	3.8601E-04	0.0000	94	1
230	10	3.90E-06	9.5367E-04	6	1	84	6.1340E-04	4.6937E-04	0.0000	100	1
250	10	5.64E-06	1.3446E-03	6	1	82	7.9097E-04	5.8116E-04	0.0000	100	1
270	10	9.09E-06	2.1363E-03	6	1	78	1.0561E-03	8.9336E-04	0.0000	100	1
290	10	1.90E-05	4.2980E-03	6	1	68	2.0632E-03	1.7295E-03	0.0000	100	1
310	10	8.00E-05	1.5145E-02	6	1	24	9.4178E-03	7.8482E-03	0.0000	88	1
330	10	4.14E-05	7.2280E-03	6	1	304	3.8815E-03	3.1985E-03	0.0000	100	1
350	10	1.63E-05	2.9049E-03	6	1	286	1.3278E-03	1.1608E-03	0.0000	100	1
370	10	9.15E-06	1.6618E-03	6	1	280	7.8926E-04	7.1896E-04	0.0000	100	1

620	1100	6.46E-07	6.7998E-04	6	1	184	3.6837E-05	1.7682E-05	0.0000	25	13
640	1100	6.42E-07	7.5750E-04	6	1	188	3.5903E-05	1.9447E-05	0.0000	22	13
660	1100	6.36E-07	7.7768E-04	6	1	192	3.2497E-05	1.8331E-05	0.0000	21	13
680	1100	6.31E-07	8.1710E-04	6	1	194	3.1652E-05	1.7964E-05	0.0000	20	13
700	1100	6.18E-07	8.3840E-04	6	1	200	3.7750E-05	1.7077E-05	0.0000	19	13
720	1100	6.09E-07	9.7004E-04	6	1	200	3.5045E-05	1.8445E-05	0.0000	16	13
740	1100	5.93E-07	9.4197E-04	6	1	202	3.6280E-05	1.7073E-05	0.0000	17	13
760	1100	5.75E-07	9.6373E-04	6	1	202	3.6266E-05	1.6579E-05	0.0000	16	13
780	1100	5.57E-07	9.7360E-04	6	1	204	2.7563E-05	1.1661E-05	0.0000	15	13
800	1100	5.37E-07	8.6296E-04	6	1	204	2.6774E-05	1.3922E-05	0.0000	17	13
820	1100	5.11E-07	8.9454E-04	6	1	206	2.7528E-05	1.2340E-05	0.0000	15	13
840	1100	4.86E-07	7.8932E-04	6	1	208	2.4600E-05	1.2792E-05	0.0000	17	13
860	1100	4.73E-07	7.0971E-04	6	1	210	2.6047E-05	9.5507E-06	0.0000	18	13
880	1100	4.56E-07	6.6250E-04	6	1	214	2.1859E-05	1.0149E-05	0.0000	19	13
900	1100	4.41E-07	6.3926E-04	6	1	216	2.1134E-05	1.0931E-05	0.0000	19	13
920	1100	4.26E-07	6.0457E-04	6	1	216	1.9689E-05	1.0548E-05	0.0000	19	13
940	1100	4.25E-07	5.8203E-04	6	1	218	2.2611E-05	1.1306E-05	0.0000	19	13
960	1100	4.22E-07	5.6443E-04	6	1	220	2.2408E-05	1.1524E-05	0.0000	19	13
980	1100	4.11E-07	5.3453E-04	6	1	220	2.2351E-05	1.1797E-05	0.0000	19	13
1000	1100	4.10E-07	5.3088E-04	6	1	222	1.9991E-05	1.0584E-05	0.0000	18	13
1020	1100	3.85E-07	4.6918E-04	6	1	224	1.9271E-05	1.1679E-05	0.0000	20	13
1040	1100	3.80E-07	4.2117E-04	6	1	226	1.9612E-05	1.0838E-05	0.0000	21	13
1060	1100	3.80E-07	3.8816E-04	6	1	224	2.2238E-05	1.1582E-05	0.0000	22	13
1080	1100	3.77E-07	4.0163E-04	6	1	228	2.3057E-05	1.1955E-05	0.0000	21	13
1100	1100	3.58E-07	3.4014E-04	6	1	230	2.7833E-05	1.2812E-05	0.0000	23	13
1120	1100	3.37E-07	3.4796E-04	6	1	232	2.3946E-05	1.0850E-05	0.0000	22	13
1140	1100	3.20E-07	3.1847E-04	6	1	232	2.4496E-05	1.2248E-05	0.0000	23	13

Koniec obliczen 22:18:59 Data:2023.7.17

Roza: Dane: dnchbenz Wyniki: wnchbenz

MAKSIMUM STEZENIA SREDNICH WYNOSI 0.005 ug/m3

600	680	0.005	0.486	6	1	258	0.370	0.320	0.00	100	11

MAKSIMUM STEZENIA MAKS. 1-godz. WYNOSI 0.486 ug/m3

340	100	0.005	0.486	6	1	258	0.369	0.320	0.00	100	2

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.8 WYNOSI 0.370 ug/m3

600	680	0.005	0.486	6	1	258	0.370	0.320	0.00	100	11

MAKSIMUM PERCENTYLA S99.7 WYNOSI 0.320 ug/m3

340	100	0.005	0.486	6	1	258	0.369	0.320	0.00	100	2

MAKSIMUM CZESTOSCI PRZEKROCZEN STEZENIA 30.000 ug/m3 WYNOSI 0.00 %

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