

System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń "OPERAT FB" v.5.4.2/2010 r. © Ryszard Samoć  
 zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.  
 Użytkownik programu: EKOART Ochrona Środowiska P.W. Bydgoszcz, licencja: 220/OW/07

## DANE DO OBLICZEŃ STĘŻEŃ W SIECI RECEPTORÓW

### Nazwa zakładu:

GR Katarzyna i Zdzisława Dobruchowscy  
 Kamieniec, gm. Topólka - chów trzody chlewnej (tuczarnia)

### Dane emitatorów punktowych

Symbol	Wysokość emitatora [m]	Średnica emitatora [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temperat. gazów [K]	Maksymalne wyniesienie [m]	Ciepło wł. gazów [kJ/m <sup>3</sup> /K]	Szorstkość terenu [m]	Usytuow. emitatora X [m]	Usytuow. emitatora Y [m]
E-1	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	519,8	266,1
E-2	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	527,3	265,8
E-3	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	536,1	265,4
E-4	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	544,6	264,7
E-5	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	553,8	264
E-6	8	0,5	10,4	298	10,5	1,30	0,056	564,1	262,6
E-7	6,5	0,5	10,4	298	11,5	1,30	0,056	546,8	281,4
E-8	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	560,6	347,8
E-9	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	555,3	348
E-10	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	549,8	348
E-11	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	543,2	348,1
E-12	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	536,7	348,3
E-13	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	531	348,5
E-14	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	525,3	349,2
E-15	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	519,3	349,4
E-16	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	511,9	349,7
E-17	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	503,5	350,1
E-18	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	499,1	345,1
E-19	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	507,4	345,5
E-20	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	515,2	345,3
E-21	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	522,1	345
E-22	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	528,2	344,8
E-23	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	534,2	344,3
E-24	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	540,2	343,9
E-25	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	547,1	343,7
E-26	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	553,3	343
E-27	5	0,5	10,4	298	12,9	1,30	0,056	558,8	342,8

### Współrzędne emitatorów powierzchniowych

Emitator powierzchniowy: Ep1 płyta obornikowa (istniejąca) wysokość:2,5 m

Lp	X [m]	Y [m]
1	525	286,8
2	537	286,5
3	537,5	277,1
4	525	277,6

### Dane meteorologiczne

Róża wiatrów ze stacji meteorologicznej : Koło, wysokość anemometru 14 m.

parametr	rok	okres grzewczy	okres letni
Temperatura [K]	281,1	275	287,2

okres nr	róża wiatrów	ułamek udziału okresu w roku
1	roczna	1

### Emisja zanieczyszczeń do atmosfery

Symbol	Nazwa emitora	Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. 1 okres [kg/h]	Emisja średnia 1 okres [kg/h]
E-1	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-2	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-3	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-4	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-5	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-6	wentylator dachowy (chlewnia nr 1 - istniejąca)	amoniak	0,0172	0,0147
		siarkowodór	0,0009	7,42E-04
E-7	wentylator dachowy (chlewnia nr 2 - istniejąca)	amoniak	0,0345	0,0296
		siarkowodór	0,00170	0,00148
E-8	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-9	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-10	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-11	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-12	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-13	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-14	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-15	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-16	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-17	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-18	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-19	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-20	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-21	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-22	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-23	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-24	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-25	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-26	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
E-27	wentylator dachowy (chlewnia nr 3 - planowana)	amoniak	0,0452	0,0387
		siarkowodór	0,00230	0,00193
Ep1	płyta obornikowa (istniejąca)	amoniak	0,0388	0,0388
		siarkowodór	0,00190	0,00194

## WYNIKI OBLICZEŃ STEŻEŃ W SIECI RECEPTORÓW

X m	Y m	AMONIAK			SIARKOWODÓR		
		Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr., % 400 µg/m <sup>3</sup>	Stężenie maksym. µg/m <sup>3</sup>	Stężenie średnie µg/m <sup>3</sup>	Częstość przechr., % 20 µg/m <sup>3</sup>
0	0	79,725	0,4197	0,00	4,049	0,0210	0,00
20	0	80,444	0,4371	0,00	4,087	0,0218	0,00
40	0	79,265	0,4556	0,00	4,024	0,0228	0,00
60	0	80,573	0,4759	0,00	4,093	0,0238	0,00
80	0	79,787	0,4976	0,00	4,053	0,0248	0,00
100	0	82,890	0,5214	0,00	4,209	0,0260	0,00
120	0	79,837	0,5473	0,00	4,055	0,0273	0,00
140	0	79,803	0,5758	0,00	4,053	0,0288	0,00
160	0	79,527	0,6059	0,00	4,041	0,0303	0,00
180	0	81,010	0,6387	0,00	4,118	0,0319	0,00
200	0	82,582	0,6740	0,00	4,197	0,0337	0,00
220	0	84,228	0,7117	0,00	4,282	0,0355	0,00
240	0	85,495	0,7510	0,00	4,345	0,0375	0,00
260	0	86,634	0,7918	0,00	4,403	0,0395	0,00
280	0	89,354	0,8340	0,00	4,542	0,0417	0,00
300	0	90,628	0,8766	0,00	4,606	0,0438	0,00
320	0	94,345	0,9185	0,00	4,794	0,0459	0,00
340	0	93,804	0,9577	0,00	4,766	0,0478	0,00
360	0	95,050	0,9934	0,00	4,830	0,0496	0,00
380	0	98,324	1,0218	0,00	4,995	0,0510	0,00
400	0	98,319	1,0378	0,00	4,996	0,0518	0,00
420	0	98,352	1,0390	0,00	4,997	0,0519	0,00
440	0	100,946	1,0273	0,00	5,127	0,0513	0,00
460	0	102,245	1,0059	0,00	5,195	0,0502	0,00
480	0	102,581	0,9819	0,00	5,212	0,0490	0,00
500	0	104,798	0,9665	0,00	5,324	0,0483	0,00
520	0	106,349	0,9591	0,00	5,403	0,0479	0,00
540	0	105,624	0,9595	0,00	5,367	0,0479	0,00
560	0	106,645	0,9659	0,00	5,419	0,0482	0,00
580	0	106,824	0,9777	0,00	5,428	0,0488	0,00
600	0	104,429	0,9950	0,00	5,307	0,0497	0,00
620	0	106,354	1,0136	0,00	5,404	0,0506	0,00
640	0	105,792	1,0263	0,00	5,376	0,0513	0,00
660	0	104,400	1,0273	0,00	5,305	0,0513	0,00
680	0	102,254	1,0165	0,00	5,197	0,0508	0,00
700	0	100,520	0,9953	0,00	5,108	0,0497	0,00
720	0	98,472	0,9675	0,00	5,006	0,0483	0,00
740	0	97,514	0,9375	0,00	4,956	0,0468	0,00
760	0	95,557	0,9081	0,00	4,857	0,0454	0,00
780	0	92,860	0,8791	0,00	4,720	0,0439	0,00
800	0	92,845	0,8546	0,00	4,720	0,0427	0,00
820	0	91,516	0,8315	0,00	4,652	0,0415	0,00
840	0	89,191	0,8137	0,00	4,534	0,0406	0,00
860	0	86,995	0,7953	0,00	4,422	0,0397	0,00
880	0	84,961	0,7832	0,00	4,320	0,0391	0,00
0	20	77,866	0,4316	0,00	3,956	0,0216	0,00
20	20	81,081	0,4493	0,00	4,118	0,0224	0,00
40	20	79,536	0,4686	0,00	4,041	0,0234	0,00
60	20	81,874	0,4894	0,00	4,158	0,0244	0,00
80	20	80,311	0,5120	0,00	4,079	0,0256	0,00
100	20	79,571	0,5368	0,00	4,040	0,0268	0,00
120	20	81,075	0,5634	0,00	4,118	0,0281	0,00
140	20	80,795	0,5928	0,00	4,103	0,0296	0,00
160	20	79,478	0,6255	0,00	4,040	0,0312	0,00
180	20	82,798	0,6603	0,00	4,208	0,0330	0,00
200	20	84,933	0,6983	0,00	4,316	0,0349	0,00
220	20	85,881	0,7392	0,00	4,365	0,0369	0,00
240	20	87,959	0,7833	0,00	4,470	0,0391	0,00
260	20	90,314	0,8296	0,00	4,590	0,0414	0,00
280	20	91,607	0,8775	0,00	4,655	0,0438	0,00
300	20	93,617	0,9264	0,00	4,758	0,0463	0,00
320	20	93,889	0,9754	0,00	4,769	0,0487	0,00
340	20	94,917	1,0234	0,00	4,822	0,0511	0,00
360	20	97,351	1,0678	0,00	4,946	0,0533	0,00
380	20	98,892	1,1048	0,00	5,023	0,0552	0,00
400	20	97,860	1,1299	0,00	4,971	0,0564	0,00
420	20	101,311	1,1408	0,00	5,146	0,0570	0,00

440	20	101,794	1,1323	0,00	5,169	0,0566	0,00
460	20	100,651	1,1104	0,00	5,110	0,0555	0,00
480	20	106,600	1,0796	0,00	5,414	0,0539	0,00
500	20	107,071	1,0621	0,00	5,438	0,0531	0,00
520	20	107,775	1,0542	0,00	5,474	0,0527	0,00
540	20	106,615	1,0548	0,00	5,415	0,0527	0,00
560	20	107,080	1,0628	0,00	5,439	0,0531	0,00
580	20	108,458	1,0785	0,00	5,509	0,0539	0,00
600	20	108,819	1,0956	0,00	5,528	0,0547	0,00
620	20	107,212	1,1171	0,00	5,447	0,0558	0,00
640	20	107,514	1,1295	0,00	5,463	0,0564	0,00
660	20	105,283	1,1251	0,00	5,349	0,0562	0,00
680	20	101,623	1,1064	0,00	5,164	0,0553	0,00
700	20	104,348	1,0780	0,00	5,302	0,0538	0,00
720	20	100,232	1,0444	0,00	5,094	0,0522	0,00
740	20	98,243	1,0088	0,00	4,992	0,0504	0,00
760	20	97,399	0,9757	0,00	4,951	0,0487	0,00
780	20	96,816	0,9453	0,00	4,921	0,0472	0,00
800	20	93,482	0,9185	0,00	4,751	0,0459	0,00
820	20	91,074	0,8948	0,00	4,629	0,0447	0,00
840	20	90,407	0,8737	0,00	4,595	0,0436	0,00
860	20	88,429	0,8564	0,00	4,495	0,0428	0,00
880	20	84,968	0,8346	0,00	4,319	0,0417	0,00
0	40	80,111	0,4447	0,00	4,071	0,0222	0,00
20	40	80,834	0,4630	0,00	4,106	0,0231	0,00
40	40	80,082	0,4828	0,00	4,068	0,0241	0,00
60	40	81,619	0,5042	0,00	4,144	0,0252	0,00
80	40	80,790	0,5277	0,00	4,103	0,0264	0,00
100	40	80,356	0,5531	0,00	4,082	0,0276	0,00
120	40	81,494	0,5807	0,00	4,139	0,0290	0,00
140	40	80,654	0,6116	0,00	4,100	0,0305	0,00
160	40	82,523	0,6455	0,00	4,194	0,0322	0,00
180	40	83,203	0,6829	0,00	4,229	0,0341	0,00
200	40	86,538	0,7225	0,00	4,399	0,0361	0,00
220	40	88,390	0,7672	0,00	4,492	0,0383	0,00
240	40	90,175	0,8151	0,00	4,582	0,0407	0,00
260	40	93,036	0,8669	0,00	4,728	0,0433	0,00
280	40	93,431	0,9216	0,00	4,748	0,0460	0,00
300	40	95,004	0,9780	0,00	4,827	0,0488	0,00
320	40	94,532	1,0361	0,00	4,803	0,0517	0,00
340	40	96,998	1,0935	0,00	4,927	0,0546	0,00
360	40	96,661	1,1481	0,00	4,909	0,0573	0,00
380	40	100,529	1,1975	0,00	5,106	0,0598	0,00
400	40	101,613	1,2347	0,00	5,161	0,0617	0,00
420	40	102,438	1,2535	0,00	5,202	0,0626	0,00
440	40	103,672	1,2539	0,00	5,264	0,0626	0,00
460	40	104,336	1,2299	0,00	5,298	0,0614	0,00
480	40	107,886	1,2009	0,00	5,478	0,0600	0,00
500	40	107,643	1,1772	0,00	5,463	0,0588	0,00
520	40	107,118	1,1668	0,00	5,438	0,0583	0,00
540	40	108,845	1,1666	0,00	5,525	0,0583	0,00
560	40	109,363	1,1765	0,00	5,552	0,0588	0,00
580	40	109,621	1,1943	0,00	5,566	0,0597	0,00
600	40	110,208	1,2193	0,00	5,597	0,0609	0,00
620	40	108,971	1,2381	0,00	5,535	0,0618	0,00
640	40	109,427	1,2488	0,00	5,559	0,0624	0,00
660	40	105,753	1,2345	0,00	5,372	0,0617	0,00
680	40	105,389	1,2071	0,00	5,353	0,0603	0,00
700	40	103,154	1,1709	0,00	5,240	0,0585	0,00
720	40	102,764	1,1300	0,00	5,221	0,0564	0,00
740	40	99,349	1,0904	0,00	5,047	0,0545	0,00
760	40	98,870	1,0539	0,00	5,025	0,0526	0,00
780	40	96,477	1,0199	0,00	4,902	0,0509	0,00
800	40	96,463	0,9923	0,00	4,902	0,0496	0,00
820	40	94,303	0,9652	0,00	4,793	0,0482	0,00
840	40	91,499	0,9425	0,00	4,650	0,0471	0,00
860	40	88,500	0,9168	0,00	4,498	0,0458	0,00
880	40	85,897	0,8895	0,00	4,366	0,0444	0,00
0	60	81,721	0,4600	0,00	4,152	0,0230	0,00
20	60	80,130	0,4787	0,00	4,069	0,0239	0,00
40	60	81,315	0,4988	0,00	4,131	0,0249	0,00
60	60	79,768	0,5209	0,00	4,050	0,0260	0,00
80	60	81,210	0,5449	0,00	4,125	0,0272	0,00
100	60	79,983	0,5713	0,00	4,063	0,0285	0,00
120	60	80,903	0,6001	0,00	4,108	0,0300	0,00

140	60	82,704	0,6317	0,00	4,204	0,0315	0,00
160	60	84,151	0,6669	0,00	4,278	0,0333	0,00
180	60	85,200	0,7062	0,00	4,330	0,0353	0,00
200	60	88,248	0,7487	0,00	4,485	0,0374	0,00
220	60	90,238	0,7960	0,00	4,586	0,0398	0,00
240	60	92,281	0,8482	0,00	4,689	0,0424	0,00
260	60	93,761	0,9055	0,00	4,764	0,0452	0,00
280	60	95,294	0,9665	0,00	4,841	0,0483	0,00
300	60	96,971	1,0322	0,00	4,927	0,0516	0,00
320	60	96,653	1,1000	0,00	4,911	0,0549	0,00
340	60	97,898	1,1679	0,00	4,973	0,0583	0,00
360	60	99,117	1,2354	0,00	5,033	0,0617	0,00
380	60	100,531	1,2985	0,00	5,105	0,0649	0,00
400	60	101,802	1,3511	0,00	5,168	0,0675	0,00
420	60	102,545	1,3844	0,00	5,205	0,0692	0,00
440	60	105,359	1,3918	0,00	5,348	0,0695	0,00
460	60	103,185	1,3748	0,00	5,237	0,0687	0,00
480	60	106,415	1,3434	0,00	5,399	0,0671	0,00
500	60	108,243	1,3139	0,00	5,492	0,0656	0,00
520	60	111,319	1,2987	0,00	5,647	0,0649	0,00
540	60	109,770	1,2997	0,00	5,569	0,0649	0,00
560	60	110,433	1,3122	0,00	5,602	0,0656	0,00
580	60	111,145	1,3347	0,00	5,641	0,0667	0,00
600	60	110,990	1,3639	0,00	5,632	0,0681	0,00
620	60	110,343	1,3815	0,00	5,602	0,0690	0,00
640	60	109,758	1,3830	0,00	5,574	0,0691	0,00
660	60	106,730	1,3611	0,00	5,421	0,0680	0,00
680	60	106,442	1,3239	0,00	5,406	0,0661	0,00
700	60	103,943	1,2772	0,00	5,280	0,0638	0,00
720	60	103,739	1,2298	0,00	5,270	0,0614	0,00
740	60	100,974	1,1856	0,00	5,132	0,0592	0,00
760	60	98,511	1,1443	0,00	5,005	0,0572	0,00
780	60	99,366	1,1053	0,00	5,049	0,0552	0,00
800	60	97,178	1,0737	0,00	4,937	0,0536	0,00
820	60	95,935	1,0451	0,00	4,875	0,0522	0,00
840	60	93,020	1,0138	0,00	4,726	0,0506	0,00
860	60	90,485	0,9808	0,00	4,598	0,0490	0,00
880	60	87,326	0,9451	0,00	4,439	0,0472	0,00
0	80	81,546	0,4781	0,00	4,143	0,0239	0,00
20	80	80,312	0,4970	0,00	4,080	0,0248	0,00
40	80	81,740	0,5174	0,00	4,152	0,0258	0,00
60	80	80,590	0,5401	0,00	4,094	0,0270	0,00
80	80	82,917	0,5647	0,00	4,211	0,0282	0,00
100	80	80,288	0,5915	0,00	4,078	0,0295	0,00
120	80	82,041	0,6217	0,00	4,169	0,0311	0,00
140	80	84,354	0,6541	0,00	4,288	0,0327	0,00
160	80	85,882	0,6906	0,00	4,365	0,0345	0,00
180	80	86,031	0,7316	0,00	4,372	0,0365	0,00
200	80	89,951	0,7765	0,00	4,571	0,0388	0,00
220	80	92,045	0,8267	0,00	4,678	0,0413	0,00
240	80	93,979	0,8829	0,00	4,776	0,0441	0,00
260	80	95,502	0,9456	0,00	4,852	0,0472	0,00
280	80	97,123	1,0135	0,00	4,934	0,0506	0,00
300	80	97,622	1,0882	0,00	4,959	0,0543	0,00
320	80	98,400	1,1659	0,00	4,999	0,0582	0,00
340	80	98,582	1,2470	0,00	5,007	0,0623	0,00
360	80	101,458	1,3299	0,00	5,152	0,0664	0,00
380	80	101,243	1,4083	0,00	5,141	0,0703	0,00
400	80	99,528	1,4777	0,00	5,053	0,0738	0,00
420	80	103,890	1,5307	0,00	5,272	0,0765	0,00
440	80	102,964	1,5540	0,00	5,223	0,0776	0,00
460	80	106,526	1,5444	0,00	5,404	0,0772	0,00
480	80	109,085	1,5132	0,00	5,533	0,0756	0,00
500	80	109,705	1,4812	0,00	5,564	0,0740	0,00
520	80	111,223	1,4602	0,00	5,640	0,0729	0,00
540	80	111,490	1,4603	0,00	5,654	0,0730	0,00
560	80	113,232	1,4758	0,00	5,742	0,0737	0,00
580	80	113,326	1,5059	0,00	5,748	0,0752	0,00
600	80	110,507	1,5364	0,00	5,607	0,0768	0,00
620	80	110,979	1,5531	0,00	5,633	0,0776	0,00
640	80	108,927	1,5426	0,00	5,529	0,0771	0,00
660	80	108,884	1,5070	0,00	5,528	0,0753	0,00
680	80	105,225	1,4552	0,00	5,343	0,0727	0,00
700	80	106,345	1,3996	0,00	5,403	0,0699	0,00
720	80	105,706	1,3450	0,00	5,369	0,0672	0,00

740	80	102,488	1,2949	0,00	5,207	0,0647	0,00
760	80	100,332	1,2471	0,00	5,097	0,0623	0,00
780	80	99,953	1,2040	0,00	5,079	0,0601	0,00
800	80	98,907	1,1700	0,00	5,026	0,0584	0,00
820	80	96,530	1,1292	0,00	4,906	0,0564	0,00
840	80	94,138	1,0883	0,00	4,784	0,0544	0,00
860	80	91,652	1,0437	0,00	4,658	0,0521	0,00
880	80	89,219	0,9989	0,00	4,534	0,0499	0,00
0	100	80,753	0,5005	0,00	4,102	0,0250	0,00
20	100	81,838	0,5184	0,00	4,157	0,0259	0,00
40	100	82,875	0,5401	0,00	4,210	0,0270	0,00
60	100	80,908	0,5633	0,00	4,110	0,0281	0,00
80	100	83,215	0,5881	0,00	4,226	0,0294	0,00
100	100	80,274	0,6159	0,00	4,081	0,0308	0,00
120	100	83,686	0,6463	0,00	4,253	0,0323	0,00
140	100	85,666	0,6805	0,00	4,354	0,0340	0,00
160	100	87,270	0,7178	0,00	4,436	0,0358	0,00
180	100	89,550	0,7601	0,00	4,551	0,0380	0,00
200	100	91,362	0,8071	0,00	4,643	0,0403	0,00
220	100	92,906	0,8601	0,00	4,721	0,0430	0,00
240	100	95,647	0,9198	0,00	4,861	0,0459	0,00
260	100	97,938	0,9873	0,00	4,977	0,0493	0,00
280	100	98,510	1,0627	0,00	5,005	0,0531	0,00
300	100	100,733	1,1449	0,00	5,118	0,0572	0,00
320	100	99,676	1,2352	0,00	5,063	0,0617	0,00
340	100	100,310	1,3311	0,00	5,095	0,0665	0,00
360	100	100,959	1,4300	0,00	5,126	0,0714	0,00
380	100	101,988	1,5291	0,00	5,177	0,0764	0,00
400	100	101,233	1,6211	0,00	5,138	0,0810	0,00
420	100	103,622	1,6972	0,00	5,257	0,0848	0,00
440	100	106,344	1,7436	0,00	5,395	0,0871	0,00
460	100	104,398	1,7488	0,00	5,293	0,0874	0,00
480	100	109,449	1,7196	0,00	5,549	0,0859	0,00
500	100	111,493	1,6821	0,00	5,650	0,0840	0,00
520	100	112,445	1,6570	0,00	5,698	0,0828	0,00
540	100	114,418	1,6548	0,00	5,799	0,0827	0,00
580	100	111,525	1,7133	0,00	5,653	0,0856	0,00
600	100	111,261	1,7474	0,00	5,643	0,0873	0,00
620	100	112,040	1,7546	0,00	5,686	0,0877	0,00
640	100	108,710	1,7277	0,00	5,519	0,0863	0,00
660	100	106,891	1,6751	0,00	5,428	0,0837	0,00
680	100	104,407	1,6104	0,00	5,300	0,0805	0,00
700	100	106,438	1,5441	0,00	5,407	0,0771	0,00
720	100	106,143	1,4780	0,00	5,391	0,0738	0,00
740	100	104,235	1,4180	0,00	5,294	0,0708	0,00
760	100	102,765	1,3656	0,00	5,220	0,0682	0,00
780	100	101,569	1,3191	0,00	5,160	0,0659	0,00
800	100	99,840	1,2678	0,00	5,073	0,0633	0,00
820	100	98,437	1,2163	0,00	5,002	0,0608	0,00
840	100	96,486	1,1621	0,00	4,903	0,0580	0,00
860	100	93,944	1,1083	0,00	4,774	0,0554	0,00
880	100	90,597	1,0549	0,00	4,605	0,0527	0,00
0	120	79,574	0,5284	0,00	4,042	0,0264	0,00
20	120	82,182	0,5459	0,00	4,175	0,0273	0,00
40	120	82,260	0,5689	0,00	4,178	0,0284	0,00
60	120	80,748	0,5934	0,00	4,103	0,0296	0,00
80	120	83,415	0,6171	0,00	4,236	0,0308	0,00
100	120	81,767	0,6459	0,00	4,157	0,0323	0,00
120	120	85,411	0,6768	0,00	4,341	0,0338	0,00
140	120	87,188	0,7119	0,00	4,432	0,0356	0,00
160	120	88,541	0,7497	0,00	4,501	0,0374	0,00
180	120	90,476	0,7935	0,00	4,598	0,0396	0,00
200	120	93,434	0,8424	0,00	4,749	0,0421	0,00
220	120	95,658	0,8972	0,00	4,862	0,0448	0,00
240	120	97,010	0,9595	0,00	4,930	0,0479	0,00
260	120	98,278	1,0315	0,00	4,995	0,0515	0,00
280	120	100,630	1,1124	0,00	5,114	0,0556	0,00
300	120	101,728	1,2043	0,00	5,168	0,0601	0,00
320	120	100,266	1,3080	0,00	5,093	0,0653	0,00
340	120	102,052	1,4197	0,00	5,187	0,0709	0,00
360	120	102,811	1,5376	0,00	5,223	0,0768	0,00
380	120	103,962	1,6592	0,00	5,282	0,0829	0,00
400	120	101,982	1,7786	0,00	5,180	0,0888	0,00
420	120	103,431	1,8860	0,00	5,248	0,0942	0,00
440	120	105,661	1,9595	0,00	5,358	0,0979	0,00

460	120	105,484	1,9887	0,00	5,345	0,0994	0,00
580	120	114,628	1,9683	0,00	5,809	0,0983	0,00
600	120	114,188	2,0010	0,00	5,788	0,1000	0,00
620	120	112,221	1,9959	0,00	5,693	0,0997	0,00
640	120	110,422	1,9495	0,00	5,605	0,0974	0,00
660	120	108,397	1,8755	0,00	5,505	0,0937	0,00
680	120	104,521	1,7947	0,00	5,308	0,0897	0,00
700	120	104,820	1,7138	0,00	5,328	0,0856	0,00
720	120	102,789	1,6364	0,00	5,221	0,0817	0,00
740	120	105,941	1,5643	0,00	5,386	0,0781	0,00
760	120	103,861	1,5016	0,00	5,275	0,0750	0,00
780	120	102,188	1,4359	0,00	5,193	0,0717	0,00
800	120	101,942	1,3745	0,00	5,181	0,0687	0,00
820	120	100,835	1,3053	0,00	5,125	0,0652	0,00
840	120	98,043	1,2404	0,00	4,983	0,0620	0,00
860	120	96,628	1,1757	0,00	4,911	0,0587	0,00
880	120	93,129	1,1165	0,00	4,733	0,0558	0,00
0	140	79,909	0,5640	0,00	4,059	0,0282	0,00
20	140	84,017	0,5788	0,00	4,268	0,0289	0,00
40	140	81,778	0,6028	0,00	4,154	0,0301	0,00
60	140	82,094	0,6279	0,00	4,172	0,0314	0,00
80	140	83,208	0,6533	0,00	4,226	0,0326	0,00
100	140	83,099	0,6839	0,00	4,224	0,0342	0,00
120	140	86,759	0,7150	0,00	4,410	0,0357	0,00
140	140	88,110	0,7503	0,00	4,478	0,0375	0,00
160	140	89,764	0,7909	0,00	4,562	0,0395	0,00
180	140	93,116	0,8347	0,00	4,732	0,0417	0,00
200	140	95,646	0,8843	0,00	4,861	0,0442	0,00
220	140	97,393	0,9413	0,00	4,950	0,0470	0,00
240	140	97,374	1,0074	0,00	4,948	0,0503	0,00
260	140	100,767	1,0809	0,00	5,120	0,0540	0,00
280	140	99,615	1,1691	0,00	5,063	0,0584	0,00
300	140	103,658	1,2675	0,00	5,270	0,0633	0,00
320	140	104,801	1,3806	0,00	5,328	0,0690	0,00
340	140	103,891	1,5093	0,00	5,280	0,0754	0,00
360	140	105,072	1,6497	0,00	5,340	0,0824	0,00
380	140	102,816	1,7994	0,00	5,225	0,0899	0,00
580	140	115,398	2,2973	0,00	5,863	0,1148	0,00
600	140	112,304	2,3153	0,00	5,707	0,1157	0,00
620	140	107,890	2,2897	0,00	5,484	0,1144	0,00
640	140	106,594	2,2140	0,00	5,412	0,1106	0,00
660	140	106,846	2,1141	0,00	5,427	0,1056	0,00
680	140	106,955	2,0123	0,00	5,435	0,1005	0,00
700	140	103,756	1,9116	0,00	5,272	0,0955	0,00
720	140	108,234	1,8173	0,00	5,502	0,0908	0,00
740	140	106,037	1,7321	0,00	5,390	0,0865	0,00
760	140	107,069	1,6460	0,00	5,443	0,0822	0,00
780	140	106,011	1,5642	0,00	5,390	0,0781	0,00
800	140	103,950	1,4816	0,00	5,285	0,0740	0,00
820	140	101,612	1,4006	0,00	5,164	0,0700	0,00
840	140	100,014	1,3228	0,00	5,083	0,0661	0,00
860	140	97,975	1,2518	0,00	4,980	0,0625	0,00
880	140	94,823	1,1878	0,00	4,820	0,0593	0,00
0	160	80,781	0,6055	0,00	4,105	0,0302	0,00
20	160	83,888	0,6230	0,00	4,262	0,0311	0,00
40	160	82,765	0,6453	0,00	4,204	0,0322	0,00
60	160	80,988	0,6750	0,00	4,116	0,0337	0,00
80	160	82,717	0,6973	0,00	4,205	0,0348	0,00
100	160	84,701	0,7287	0,00	4,305	0,0364	0,00
120	160	87,425	0,7627	0,00	4,444	0,0381	0,00
140	160	89,208	0,7993	0,00	4,535	0,0399	0,00
160	160	93,129	0,8413	0,00	4,733	0,0420	0,00
180	160	94,741	0,8891	0,00	4,816	0,0444	0,00
200	160	95,446	0,9396	0,00	4,852	0,0469	0,00
220	160	97,729	0,9991	0,00	4,967	0,0499	0,00
240	160	100,800	1,0666	0,00	5,123	0,0533	0,00
260	160	103,600	1,1446	0,00	5,268	0,0572	0,00
280	160	104,527	1,2339	0,00	5,314	0,0616	0,00
300	160	105,561	1,3393	0,00	5,366	0,0669	0,00
540	160	124,551	2,5877	0,00	6,321	0,1293	0,00
560	160	123,635	2,6426	0,00	6,276	0,1320	0,00
580	160	119,767	2,7046	0,00	6,081	0,1351	0,00
600	160	117,653	2,7080	0,00	5,976	0,1353	0,00
620	160	111,839	2,6479	0,00	5,682	0,1323	0,00
640	160	107,548	2,5372	0,00	5,466	0,1268	0,00

660	160	107,451	2,4048	0,00	5,460	0,1201	0,00
680	160	109,093	2,2690	0,00	5,546	0,1134	0,00
700	160	108,830	2,1407	0,00	5,533	0,1069	0,00
720	160	112,451	2,0286	0,00	5,716	0,1013	0,00
740	160	109,778	1,9173	0,00	5,582	0,0958	0,00
760	160	108,684	1,8098	0,00	5,527	0,0904	0,00
780	160	106,145	1,7039	0,00	5,396	0,0851	0,00
800	160	104,570	1,6008	0,00	5,316	0,0800	0,00
820	160	102,763	1,5073	0,00	5,222	0,0753	0,00
840	160	100,088	1,4204	0,00	5,090	0,0710	0,00
860	160	99,218	1,3410	0,00	5,043	0,0670	0,00
880	160	96,976	1,2716	0,00	4,929	0,0635	0,00
0	180	81,003	0,6604	0,00	4,117	0,0330	0,00
20	180	83,694	0,6770	0,00	4,252	0,0338	0,00
40	180	83,666	0,6995	0,00	4,249	0,0349	0,00
60	180	81,836	0,7278	0,00	4,159	0,0364	0,00
80	180	84,078	0,7509	0,00	4,274	0,0375	0,00
100	180	85,889	0,7835	0,00	4,366	0,0391	0,00
160	180	94,186	0,9031	0,00	4,788	0,0451	0,00
180	180	95,332	0,9511	0,00	4,846	0,0475	0,00
200	180	98,509	1,0089	0,00	5,007	0,0504	0,00
220	180	102,384	1,0695	0,00	5,206	0,0534	0,00
540	180	127,803	3,0911	0,00	6,476	0,1544	0,00
600	180	118,602	3,2021	0,00	6,019	0,1600	0,00
620	180	117,552	3,0940	0,00	5,970	0,1546	0,00
640	180	113,070	2,9325	0,00	5,744	0,1465	0,00
660	180	108,348	2,7547	0,00	5,505	0,1376	0,00
680	180	111,652	2,5782	0,00	5,677	0,1288	0,00
700	180	110,827	2,4227	0,00	5,635	0,1210	0,00
720	180	111,158	2,2740	0,00	5,653	0,1136	0,00
740	180	110,886	2,1266	0,00	5,638	0,1062	0,00
760	180	113,233	1,9914	0,00	5,758	0,0995	0,00
780	180	111,221	1,8619	0,00	5,656	0,0930	0,00
800	180	107,921	1,7418	0,00	5,488	0,0870	0,00
820	180	107,219	1,6367	0,00	5,452	0,0818	0,00
840	180	103,672	1,5393	0,00	5,271	0,0769	0,00
860	180	100,086	1,4540	0,00	5,087	0,0726	0,00
880	180	97,893	1,3810	0,00	4,979	0,0690	0,00
0	200	81,575	0,7225	0,00	4,146	0,0361	0,00
20	200	85,749	0,7438	0,00	4,358	0,0371	0,00
40	200	83,820	0,7639	0,00	4,257	0,0382	0,00
60	200	81,719	0,7944	0,00	4,154	0,0397	0,00
80	200	85,139	0,8193	0,00	4,328	0,0409	0,00
100	200	87,229	0,8533	0,00	4,434	0,0426	0,00
600	200	121,515	3,8218	0,00	6,166	0,1910	0,00
620	200	120,114	3,6646	0,00	6,100	0,1831	0,00
640	200	117,286	3,4251	0,00	5,959	0,1711	0,00
660	200	113,449	3,1787	0,00	5,765	0,1588	0,00
680	200	109,069	2,9625	0,00	5,547	0,1480	0,00
700	200	115,224	2,7576	0,00	5,862	0,1378	0,00
720	200	116,930	2,5605	0,00	5,947	0,1279	0,00
740	200	115,997	2,3794	0,00	5,901	0,1189	0,00
760	200	114,706	2,2071	0,00	5,834	0,1103	0,00
780	200	114,496	2,0509	0,00	5,823	0,1025	0,00
800	200	111,174	1,9154	0,00	5,653	0,0957	0,00
820	200	106,605	1,7947	0,00	5,421	0,0897	0,00
840	200	105,569	1,6849	0,00	5,369	0,0842	0,00
860	200	103,024	1,5897	0,00	5,239	0,0794	0,00
880	200	99,563	1,5055	0,00	5,060	0,0752	0,00
0	220	81,330	0,7873	0,00	4,134	0,0393	0,00
20	220	85,066	0,8153	0,00	4,323	0,0407	0,00
40	220	84,208	0,8428	0,00	4,279	0,0421	0,00
60	220	83,138	0,8742	0,00	4,226	0,0437	0,00
80	220	86,070	0,9048	0,00	4,376	0,0452	0,00
100	220	88,817	0,9399	0,00	4,515	0,0469	0,00
600	220	122,604	4,6495	0,00	6,225	0,2323	0,00
620	220	117,757	4,3816	0,00	5,984	0,2189	0,00
640	220	122,009	4,0487	0,00	6,201	0,2023	0,00
660	220	117,550	3,7438	0,00	5,975	0,1871	0,00
680	220	113,723	3,4556	0,00	5,785	0,1727	0,00
700	220	117,653	3,1689	0,00	5,986	0,1583	0,00
720	220	122,486	2,9076	0,00	6,231	0,1453	0,00
740	220	119,994	2,6698	0,00	6,104	0,1334	0,00
760	220	117,413	2,4642	0,00	5,973	0,1231	0,00
780	220	114,737	2,2794	0,00	5,837	0,1139	0,00



800	220	114,087	2,1160	0,00	5,803	0,1057	0,00
820	220	111,976	1,9790	0,00	5,696	0,0989	0,00
840	220	109,500	1,8565	0,00	5,569	0,0928	0,00
860	220	103,560	1,7446	0,00	5,267	0,0872	0,00
880	220	102,370	1,6525	0,00	5,206	0,0826	0,00
0	240	82,174	0,8398	0,00	4,177	0,0419	0,00
20	240	85,025	0,8790	0,00	4,322	0,0439	0,00
40	240	86,372	0,9175	0,00	4,389	0,0458	0,00
60	240	83,732	0,9556	0,00	4,257	0,0477	0,00
80	240	85,946	0,9975	0,00	4,368	0,0498	0,00
620	240	123,370	5,3779	0,00	6,272	0,2687	0,00
640	240	122,817	4,9447	0,00	6,244	0,2471	0,00
660	240	123,580	4,4827	0,00	6,284	0,2240	0,00
680	240	120,743	4,0497	0,00	6,143	0,2024	0,00
700	240	121,951	3,6544	0,00	6,205	0,1826	0,00
720	240	124,365	3,3045	0,00	6,327	0,1651	0,00
740	240	121,956	3,0156	0,00	6,205	0,1507	0,00
760	240	121,085	2,7624	0,00	6,160	0,1380	0,00
780	240	119,615	2,5455	0,00	6,085	0,1272	0,00
800	240	118,236	2,3529	0,00	6,014	0,1176	0,00
820	240	115,061	2,1970	0,00	5,853	0,1098	0,00
840	240	109,194	2,0578	0,00	5,554	0,1028	0,00
860	240	107,709	1,9409	0,00	5,478	0,0970	0,00
880	240	101,565	1,8273	0,00	5,166	0,0913	0,00
0	260	81,504	0,8801	0,00	4,143	0,0440	0,00
20	260	85,091	0,9228	0,00	4,325	0,0461	0,00
40	260	86,268	0,9696	0,00	4,385	0,0484	0,00
60	260	85,069	1,0213	0,00	4,323	0,0510	0,00
80	260	86,603	1,0710	0,00	4,402	0,0535	0,00
100	260	88,774	1,1268	0,00	4,513	0,0563	0,00
120	260	94,031	1,1857	0,00	4,782	0,0592	0,00
620	260	124,541	6,7738	0,00	6,337	0,3385	0,00
640	260	129,971	6,0210	0,00	6,613	0,3009	0,00
660	260	130,108	5,3111	0,00	6,620	0,2654	0,00
680	260	128,892	4,6768	0,00	6,557	0,2337	0,00
700	260	124,575	4,1817	0,00	6,339	0,2090	0,00
720	260	127,908	3,7407	0,00	6,507	0,1869	0,00
740	260	128,570	3,4067	0,00	6,541	0,1702	0,00
760	260	125,046	3,1067	0,00	6,361	0,1552	0,00
780	260	121,964	2,8643	0,00	6,205	0,1431	0,00
800	260	121,822	2,6501	0,00	6,197	0,1324	0,00
820	260	115,328	2,4620	0,00	5,866	0,1230	0,00
840	260	112,508	2,3031	0,00	5,723	0,1150	0,00
860	260	108,096	2,1581	0,00	5,497	0,1078	0,00
880	260	106,104	2,0273	0,00	5,396	0,1013	0,00
0	280	80,044	0,9062	0,00	4,069	0,0453	0,00
20	280	84,377	0,9520	0,00	4,289	0,0475	0,00
40	280	85,504	1,0048	0,00	4,346	0,0502	0,00
60	280	87,191	1,0619	0,00	4,431	0,0530	0,00
80	280	89,135	1,1234	0,00	4,531	0,0561	0,00
100	280	90,509	1,1866	0,00	4,601	0,0593	0,00
120	280	91,958	1,2570	0,00	4,675	0,0628	0,00
140	280	98,256	1,3357	0,00	4,997	0,0667	0,00
160	280	102,367	1,4234	0,00	5,206	0,0711	0,00
180	280	103,608	1,5124	0,00	5,269	0,0755	0,00
620	280	128,585	7,9775	0,00	6,543	0,3986	0,00
640	280	138,203	6,9426	0,00	7,032	0,3469	0,00
660	280	140,990	6,0531	0,00	7,174	0,3024	0,00
680	280	136,058	5,3411	0,00	6,923	0,2669	0,00
700	280	132,286	4,7476	0,00	6,731	0,2372	0,00
720	280	133,206	4,2598	0,00	6,778	0,2128	0,00
740	280	133,686	3,8632	0,00	6,802	0,1930	0,00
760	280	131,061	3,5277	0,00	6,668	0,1762	0,00
780	280	124,734	3,2282	0,00	6,346	0,1612	0,00
800	280	123,498	2,9718	0,00	6,283	0,1484	0,00
820	280	116,590	2,7484	0,00	5,930	0,1373	0,00
840	280	115,542	2,5465	0,00	5,877	0,1272	0,00
860	280	110,826	2,3610	0,00	5,638	0,1179	0,00
880	280	104,583	2,2050	0,00	5,319	0,1101	0,00
0	300	80,722	0,9215	0,00	4,100	0,0460	0,00
20	300	82,901	0,9700	0,00	4,214	0,0484	0,00
40	300	84,763	1,0242	0,00	4,308	0,0511	0,00
60	300	86,278	1,0842	0,00	4,386	0,0541	0,00
80	300	90,303	1,1498	0,00	4,591	0,0574	0,00
100	300	93,340	1,2225	0,00	4,746	0,0610	0,00

120	300	96,020	1,3022	0,00	4,881	0,0650	0,00
140	300	97,684	1,3885	0,00	4,965	0,0693	0,00
160	300	99,654	1,4842	0,00	5,069	0,0741	0,00
180	300	106,471	1,5941	0,00	5,415	0,0796	0,00
200	300	110,964	1,7168	0,00	5,644	0,0857	0,00
220	300	115,138	1,8551	0,00	5,856	0,0926	0,00
620	300	144,143	8,9615	0,00	7,335	0,4476	0,00
640	300	147,869	7,8786	0,00	7,524	0,3935	0,00
660	300	150,480	6,9495	0,00	7,657	0,3471	0,00
680	300	144,084	6,1521	0,00	7,332	0,3073	0,00
700	300	140,002	5,4845	0,00	7,124	0,2739	0,00
720	300	139,714	4,8867	0,00	7,109	0,2441	0,00
740	300	136,698	4,3890	0,00	6,955	0,2192	0,00
760	300	133,105	3,9423	0,00	6,772	0,1969	0,00
780	300	129,544	3,5822	0,00	6,590	0,1789	0,00
800	300	125,826	3,2483	0,00	6,401	0,1622	0,00
820	300	118,234	2,9748	0,00	6,015	0,1486	0,00
840	300	116,183	2,7346	0,00	5,909	0,1366	0,00
860	300	113,842	2,5174	0,00	5,790	0,1257	0,00
880	300	108,559	2,3232	0,00	5,522	0,1160	0,00
0	320	83,737	0,9301	0,00	4,254	0,0464	0,00
20	320	82,851	0,9809	0,00	4,208	0,0490	0,00
40	320	81,815	1,0357	0,00	4,158	0,0517	0,00
60	320	85,360	1,0967	0,00	4,340	0,0548	0,00
80	320	88,692	1,1641	0,00	4,510	0,0581	0,00
100	320	92,561	1,2376	0,00	4,707	0,0618	0,00
120	320	96,733	1,3206	0,00	4,919	0,0659	0,00
140	320	100,951	1,4134	0,00	5,135	0,0706	0,00
160	320	104,611	1,5177	0,00	5,321	0,0758	0,00
180	320	108,490	1,6353	0,00	5,518	0,0817	0,00
200	320	111,749	1,7674	0,00	5,683	0,0882	0,00
220	320	113,891	1,9171	0,00	5,792	0,0957	0,00
240	320	118,578	2,0896	0,00	6,032	0,1043	0,00
260	320	124,771	2,2898	0,00	6,348	0,1143	0,00
280	320	129,619	2,5244	0,00	6,594	0,1260	0,00
300	320	133,214	2,8000	0,00	6,777	0,1398	0,00
620	320	159,447	10,6942	0,00	8,113	0,5339	0,00
640	320	159,368	9,4262	0,00	8,109	0,4706	0,00
660	320	158,474	8,1972	0,00	8,064	0,4093	0,00
680	320	152,645	7,0824	0,00	7,767	0,3536	0,00
700	320	143,578	6,1619	0,00	7,306	0,3077	0,00
720	320	141,440	5,3874	0,00	7,197	0,2690	0,00
740	320	137,663	4,7618	0,00	7,005	0,2378	0,00
760	320	134,160	4,2354	0,00	6,825	0,2115	0,00
780	320	132,604	3,7928	0,00	6,746	0,1894	0,00
800	320	127,794	3,4223	0,00	6,501	0,1709	0,00
820	320	118,410	3,1141	0,00	6,023	0,1555	0,00
840	320	113,568	2,8320	0,00	5,776	0,1414	0,00
860	320	111,994	2,6002	0,00	5,696	0,1298	0,00
880	320	110,724	2,4011	0,00	5,631	0,1199	0,00
0	340	85,243	0,9321	0,00	4,330	0,0465	0,00
20	340	85,840	0,9836	0,00	4,360	0,0491	0,00
40	340	85,912	1,0398	0,00	4,364	0,0519	0,00
60	340	86,967	1,1010	0,00	4,421	0,0550	0,00
80	340	87,886	1,1674	0,00	4,468	0,0583	0,00
100	340	90,492	1,2428	0,00	4,600	0,0621	0,00
120	340	93,590	1,3269	0,00	4,758	0,0663	0,00
140	340	97,069	1,4207	0,00	4,934	0,0709	0,00
160	340	100,112	1,5246	0,00	5,090	0,0761	0,00
180	340	103,999	1,6426	0,00	5,289	0,0820	0,00
200	340	108,148	1,7779	0,00	5,501	0,0888	0,00
220	340	114,141	1,9316	0,00	5,806	0,0964	0,00
240	340	119,661	2,1111	0,00	6,087	0,1054	0,00
260	340	125,057	2,3178	0,00	6,362	0,1157	0,00
280	340	129,914	2,5634	0,00	6,610	0,1280	0,00
300	340	135,139	2,8558	0,00	6,876	0,1426	0,00
320	340	139,297	3,2093	0,00	7,087	0,1602	0,00
340	340	141,697	3,6372	0,00	7,210	0,1816	0,00
640	340	165,072	10,8144	0,00	8,400	0,5398	0,00
660	340	162,086	9,0101	0,00	8,248	0,4498	0,00
680	340	154,505	7,5764	0,00	7,862	0,3782	0,00
700	340	148,662	6,4775	0,00	7,564	0,3234	0,00
720	340	144,714	5,6083	0,00	7,363	0,2800	0,00
740	340	141,334	4,9013	0,00	7,191	0,2447	0,00
760	340	136,782	4,3260	0,00	6,959	0,2160	0,00

780	340	131,599	3,8584	0,00	6,695	0,1926	0,00
800	340	125,448	3,4666	0,00	6,382	0,1731	0,00
820	340	118,578	3,1408	0,00	6,032	0,1568	0,00
840	340	114,016	2,8602	0,00	5,799	0,1428	0,00
860	340	109,434	2,6208	0,00	5,565	0,1309	0,00
880	340	104,949	2,4087	0,00	5,337	0,1203	0,00
0	360	88,203	0,9289	0,00	4,481	0,0464	0,00
20	360	88,750	0,9801	0,00	4,508	0,0489	0,00
40	360	88,339	1,0353	0,00	4,488	0,0517	0,00
60	360	87,420	1,0944	0,00	4,445	0,0546	0,00
80	360	90,606	1,1619	0,00	4,607	0,0580	0,00
100	360	94,282	1,2370	0,00	4,794	0,0618	0,00
120	360	97,732	1,3187	0,00	4,970	0,0658	0,00
140	360	101,538	1,4101	0,00	5,164	0,0704	0,00
160	360	105,335	1,5132	0,00	5,357	0,0756	0,00
180	360	109,680	1,6301	0,00	5,579	0,0814	0,00
200	360	114,224	1,7628	0,00	5,810	0,0880	0,00
220	360	117,984	1,9128	0,00	6,002	0,0955	0,00
240	360	117,868	2,0860	0,00	5,995	0,1041	0,00
260	360	122,396	2,2896	0,00	6,226	0,1143	0,00
280	360	127,181	2,5319	0,00	6,469	0,1264	0,00
300	360	131,531	2,8183	0,00	6,691	0,1407	0,00
320	360	139,898	3,1616	0,00	7,118	0,1578	0,00
340	360	144,202	3,5857	0,00	7,337	0,1790	0,00
360	360	144,283	4,1048	0,00	7,342	0,2049	0,00
380	360	151,892	4,7618	0,00	7,729	0,2377	0,00
640	360	161,512	10,3491	0,00	8,218	0,5165	0,00
660	360	160,045	8,7075	0,00	8,144	0,4346	0,00
680	360	153,788	7,3849	0,00	7,825	0,3686	0,00
700	360	146,269	6,3220	0,00	7,443	0,3156	0,00
720	360	141,584	5,4737	0,00	7,204	0,2732	0,00
740	360	138,806	4,7930	0,00	7,062	0,2393	0,00
760	360	134,952	4,2424	0,00	6,866	0,2118	0,00
780	360	129,293	3,7865	0,00	6,577	0,1890	0,00
800	360	124,695	3,4069	0,00	6,344	0,1701	0,00
820	360	121,198	3,0881	0,00	6,166	0,1542	0,00
840	360	117,056	2,8145	0,00	5,955	0,1405	0,00
860	360	113,648	2,5814	0,00	5,781	0,1289	0,00
880	360	109,903	2,3780	0,00	5,590	0,1187	0,00
0	380	88,145	0,9204	0,00	4,478	0,0460	0,00
20	380	87,971	0,9702	0,00	4,470	0,0484	0,00
40	380	87,427	1,0230	0,00	4,443	0,0511	0,00
60	380	87,071	1,0817	0,00	4,427	0,0540	0,00
80	380	90,398	1,1484	0,00	4,597	0,0573	0,00
100	380	93,661	1,2207	0,00	4,763	0,0609	0,00
120	380	94,998	1,2976	0,00	4,832	0,0648	0,00
140	380	96,808	1,3852	0,00	4,921	0,0692	0,00
160	380	99,818	1,4851	0,00	5,074	0,0741	0,00
180	380	107,737	1,5927	0,00	5,480	0,0795	0,00
200	380	114,055	1,7197	0,00	5,801	0,0859	0,00
220	380	117,907	1,8652	0,00	5,997	0,0931	0,00
240	380	120,518	2,0295	0,00	6,131	0,1013	0,00
260	380	122,706	2,2179	0,00	6,241	0,1107	0,00
280	380	129,753	2,4392	0,00	6,601	0,1218	0,00
300	380	135,476	2,7020	0,00	6,892	0,1349	0,00
320	380	134,666	3,0104	0,00	6,851	0,1503	0,00
340	380	140,282	3,3856	0,00	7,137	0,1690	0,00
360	380	140,549	3,8324	0,00	7,151	0,1913	0,00
380	380	148,231	4,3724	0,00	7,543	0,2183	0,00
400	380	154,735	5,0240	0,00	7,873	0,2508	0,00
420	380	155,870	5,8146	0,00	7,931	0,2902	0,00
440	380	151,969	6,7255	0,00	7,733	0,3357	0,00
460	380	151,009	7,6595	0,00	7,683	0,3823	0,00
480	380	132,920	8,2956	0,00	6,763	0,4141	0,00
500	380	112,118	8,3865	0,00	5,703	0,4186	0,00
520	380	89,479	8,3683	0,00	4,551	0,4178	0,00
540	380	77,809	8,9430	0,00	3,959	0,4464	0,00
560	380	98,659	9,9421	0,00	5,019	0,4963	0,00
640	380	152,188	8,5427	0,00	7,743	0,4264	0,00
660	380	151,071	7,4997	0,00	7,687	0,3743	0,00
680	380	144,682	6,5225	0,00	7,361	0,3256	0,00
700	380	141,022	5,7320	0,00	7,176	0,2861	0,00
720	380	138,899	5,0620	0,00	7,067	0,2527	0,00
740	380	135,463	4,4739	0,00	6,892	0,2233	0,00
760	380	133,836	4,0068	0,00	6,809	0,2000	0,00

780	380	130,086	3,5973	0,00	6,618	0,1796	0,00
800	380	123,593	3,2575	0,00	6,287	0,1626	0,00
820	380	120,237	2,9677	0,00	6,117	0,1482	0,00
840	380	117,331	2,7129	0,00	5,969	0,1354	0,00
860	380	113,057	2,4968	0,00	5,750	0,1246	0,00
880	380	108,044	2,3063	0,00	5,495	0,1151	0,00
0	400	88,066	0,9067	0,00	4,474	0,0453	0,00
20	400	87,904	0,9553	0,00	4,467	0,0477	0,00
40	400	86,958	1,0054	0,00	4,420	0,0502	0,00
60	400	86,355	1,0628	0,00	4,390	0,0531	0,00
80	400	87,873	1,1251	0,00	4,468	0,0562	0,00
100	400	91,156	1,1909	0,00	4,634	0,0595	0,00
120	400	95,269	1,2636	0,00	4,843	0,0631	0,00
140	400	101,064	1,3469	0,00	5,139	0,0672	0,00
160	400	103,901	1,4399	0,00	5,285	0,0719	0,00
180	400	105,619	1,5437	0,00	5,372	0,0771	0,00
200	400	109,572	1,6557	0,00	5,572	0,0827	0,00
220	400	115,705	1,7865	0,00	5,885	0,0892	0,00
240	400	119,880	1,9343	0,00	6,098	0,0966	0,00
260	400	122,118	2,1032	0,00	6,211	0,1050	0,00
280	400	128,200	2,2939	0,00	6,522	0,1145	0,00
300	400	129,338	2,5166	0,00	6,579	0,1256	0,00
320	400	134,058	2,7706	0,00	6,820	0,1383	0,00
340	400	136,449	3,0753	0,00	6,942	0,1535	0,00
360	400	134,204	3,4368	0,00	6,828	0,1716	0,00
380	400	140,934	3,8710	0,00	7,171	0,1932	0,00
400	400	146,849	4,4055	0,00	7,471	0,2199	0,00
420	400	147,631	5,0400	0,00	7,511	0,2516	0,00
440	400	140,671	5,7895	0,00	7,157	0,2890	0,00
460	400	137,893	6,5973	0,00	7,014	0,3293	0,00
480	400	128,564	7,3551	0,00	6,539	0,3671	0,00
500	400	118,721	7,9769	0,00	6,039	0,3982	0,00
520	400	113,026	8,4064	0,00	5,750	0,4196	0,00
540	400	110,580	8,6288	0,00	5,626	0,4307	0,00
560	400	114,607	8,6870	0,00	5,830	0,4336	0,00
580	400	119,289	8,5616	0,00	6,067	0,4273	0,00
600	400	132,080	8,2428	0,00	6,719	0,4114	0,00
620	400	133,655	7,6580	0,00	6,798	0,3822	0,00
640	400	138,133	6,8961	0,00	7,028	0,3442	0,00
660	400	140,406	6,1836	0,00	7,143	0,3086	0,00
680	400	139,219	5,5161	0,00	7,083	0,2753	0,00
700	400	133,502	4,9323	0,00	6,792	0,2462	0,00
720	400	133,463	4,4437	0,00	6,790	0,2218	0,00
740	400	132,321	4,0049	0,00	6,732	0,1999	0,00
760	400	131,352	3,6235	0,00	6,682	0,1809	0,00
780	400	127,226	3,3043	0,00	6,472	0,1650	0,00
800	400	122,070	3,0206	0,00	6,209	0,1508	0,00
820	400	118,293	2,7775	0,00	6,017	0,1387	0,00
840	400	115,757	2,5628	0,00	5,888	0,1279	0,00
860	400	110,227	2,3716	0,00	5,606	0,1184	0,00
880	400	105,190	2,2037	0,00	5,350	0,1100	0,00
0	420	87,963	0,8878	0,00	4,469	0,0443	0,00
20	420	87,775	0,9343	0,00	4,460	0,0466	0,00
40	420	85,463	0,9817	0,00	4,344	0,0490	0,00
60	420	83,608	1,0340	0,00	4,251	0,0516	0,00
80	420	89,178	1,0883	0,00	4,533	0,0543	0,00
100	420	92,388	1,1512	0,00	4,697	0,0575	0,00
120	420	96,212	1,2221	0,00	4,892	0,0610	0,00
140	420	97,511	1,2987	0,00	4,959	0,0648	0,00
160	420	100,202	1,3778	0,00	5,095	0,0688	0,00
180	420	106,815	1,4680	0,00	5,432	0,0733	0,00
200	420	109,920	1,5720	0,00	5,591	0,0785	0,00
220	420	112,719	1,6792	0,00	5,732	0,0838	0,00
240	420	118,487	1,8091	0,00	6,027	0,0903	0,00
260	420	119,837	1,9508	0,00	6,095	0,0974	0,00
280	420	125,941	2,1140	0,00	6,406	0,1055	0,00
300	420	129,486	2,2989	0,00	6,587	0,1148	0,00
320	420	131,390	2,5161	0,00	6,684	0,1256	0,00
340	420	127,986	2,7749	0,00	6,510	0,1385	0,00
360	420	131,295	3,0886	0,00	6,679	0,1542	0,00
380	420	133,215	3,4682	0,00	6,777	0,1731	0,00
400	420	135,932	3,9259	0,00	6,915	0,1960	0,00
420	420	137,486	4,4672	0,00	6,993	0,2230	0,00
440	420	131,222	5,1010	0,00	6,675	0,2546	0,00
460	420	133,551	5,7917	0,00	6,793	0,2891	0,00

480	420	130,195	6,4856	0,00	6,622	0,3237	0,00
500	420	123,372	7,1002	0,00	6,276	0,3544	0,00
520	420	120,494	7,5174	0,00	6,132	0,3752	0,00
540	420	119,523	7,6037	0,00	6,082	0,3795	0,00
560	420	121,005	7,3875	0,00	6,157	0,3687	0,00
580	420	125,016	7,0014	0,00	6,359	0,3495	0,00
600	420	128,345	6,6183	0,00	6,528	0,3303	0,00
620	420	126,418	6,2163	0,00	6,430	0,3103	0,00
640	420	130,657	5,7403	0,00	6,646	0,2865	0,00
660	420	132,098	5,2079	0,00	6,720	0,2599	0,00
680	420	129,788	4,7023	0,00	6,602	0,2347	0,00
700	420	127,152	4,2510	0,00	6,469	0,2122	0,00
720	420	128,919	3,8596	0,00	6,558	0,1927	0,00
740	420	128,666	3,5121	0,00	6,545	0,1753	0,00
760	420	128,265	3,2204	0,00	6,525	0,1608	0,00
780	420	123,187	2,9601	0,00	6,267	0,1478	0,00
800	420	121,128	2,7361	0,00	6,161	0,1366	0,00
820	420	117,420	2,5367	0,00	5,973	0,1266	0,00
840	420	112,597	2,3594	0,00	5,726	0,1178	0,00
860	420	108,231	2,1998	0,00	5,505	0,1098	0,00
880	420	106,548	2,0608	0,00	5,419	0,1029	0,00
0	440	87,837	0,8632	0,00	4,463	0,0431	0,00
20	440	86,586	0,9065	0,00	4,401	0,0453	0,00
40	440	83,185	0,9499	0,00	4,228	0,0474	0,00
60	440	85,589	0,9938	0,00	4,351	0,0496	0,00
80	440	89,516	1,0466	0,00	4,551	0,0523	0,00
100	440	91,495	1,1035	0,00	4,652	0,0551	0,00
120	440	92,188	1,1647	0,00	4,687	0,0581	0,00
140	440	97,681	1,2258	0,00	4,967	0,0612	0,00
160	440	101,734	1,3014	0,00	5,173	0,0650	0,00
180	440	102,056	1,3811	0,00	5,191	0,0690	0,00
200	440	108,116	1,4654	0,00	5,498	0,0732	0,00
220	440	111,238	1,5639	0,00	5,658	0,0781	0,00
240	440	116,251	1,6752	0,00	5,913	0,0836	0,00
260	440	118,503	1,7988	0,00	6,026	0,0898	0,00
280	440	122,326	1,9431	0,00	6,222	0,0970	0,00
300	440	125,007	2,1096	0,00	6,359	0,1053	0,00
320	440	126,679	2,3099	0,00	6,443	0,1153	0,00
340	440	128,640	2,5454	0,00	6,544	0,1271	0,00
360	440	126,811	2,8236	0,00	6,451	0,1410	0,00
380	440	126,157	3,1565	0,00	6,417	0,1576	0,00
400	440	129,031	3,5533	0,00	6,562	0,1774	0,00
420	440	131,414	4,0174	0,00	6,683	0,2005	0,00
440	440	128,447	4,5460	0,00	6,530	0,2269	0,00
460	440	124,152	5,1018	0,00	6,316	0,2547	0,00
480	440	127,013	5,6493	0,00	6,462	0,2820	0,00
500	440	128,514	6,1323	0,00	6,539	0,3061	0,00
520	440	128,219	6,4593	0,00	6,524	0,3224	0,00
540	440	126,186	6,4942	0,00	6,421	0,3242	0,00
560	440	125,094	6,2410	0,00	6,365	0,3115	0,00
580	440	124,634	5,8354	0,00	6,341	0,2913	0,00
600	440	121,241	5,4521	0,00	6,168	0,2721	0,00
620	440	122,111	5,1327	0,00	6,209	0,2562	0,00
640	440	125,863	4,8043	0,00	6,400	0,2398	0,00
660	440	126,321	4,4587	0,00	6,423	0,2226	0,00
680	440	122,238	4,0859	0,00	6,216	0,2040	0,00
700	440	121,084	3,7273	0,00	6,159	0,1861	0,00
720	440	121,890	3,4014	0,00	6,201	0,1698	0,00
740	440	123,088	3,1193	0,00	6,262	0,1557	0,00
760	440	124,130	2,8686	0,00	6,314	0,1432	0,00
780	440	119,412	2,6465	0,00	6,074	0,1321	0,00
800	440	117,161	2,4576	0,00	5,959	0,1227	0,00
820	440	115,133	2,2917	0,00	5,856	0,1144	0,00
840	440	108,622	2,1440	0,00	5,525	0,1070	0,00
860	440	107,394	2,0091	0,00	5,462	0,1003	0,00
880	440	102,828	1,8970	0,00	5,228	0,0947	0,00
0	460	87,686	0,8322	0,00	4,455	0,0415	0,00
20	460	84,978	0,8706	0,00	4,319	0,0435	0,00
40	460	80,829	0,9081	0,00	4,106	0,0453	0,00
60	460	86,446	0,9476	0,00	4,392	0,0473	0,00
80	460	88,777	0,9956	0,00	4,513	0,0497	0,00
100	460	88,929	1,0464	0,00	4,521	0,0522	0,00
120	460	93,826	1,0956	0,00	4,770	0,0547	0,00
140	460	97,123	1,1565	0,00	4,939	0,0577	0,00
160	460	98,270	1,2205	0,00	4,995	0,0609	0,00

180	460	103,491	1,2896	0,00	5,263	0,0644	0,00
200	460	104,205	1,3676	0,00	5,298	0,0683	0,00
220	460	110,458	1,4573	0,00	5,617	0,0728	0,00
240	460	112,863	1,5598	0,00	5,739	0,0779	0,00
260	460	115,245	1,6765	0,00	5,862	0,0837	0,00
280	460	119,957	1,8106	0,00	6,101	0,0904	0,00
300	460	123,331	1,9663	0,00	6,273	0,0982	0,00
320	460	125,334	2,1472	0,00	6,375	0,1072	0,00
340	460	121,832	2,3613	0,00	6,197	0,1179	0,00
360	460	121,948	2,6105	0,00	6,202	0,1303	0,00
380	460	119,838	2,9024	0,00	6,094	0,1449	0,00
400	460	124,469	3,2476	0,00	6,329	0,1621	0,00
420	460	127,658	3,6423	0,00	6,491	0,1818	0,00
440	460	128,829	4,0630	0,00	6,551	0,2028	0,00
460	460	128,637	4,4913	0,00	6,542	0,2242	0,00
480	460	123,720	4,8986	0,00	6,291	0,2445	0,00
500	460	121,031	5,2594	0,00	6,159	0,2625	0,00
520	460	122,476	5,4975	0,00	6,233	0,2744	0,00
540	460	121,103	5,5165	0,00	6,163	0,2754	0,00
560	460	119,128	5,3045	0,00	6,062	0,2648	0,00
580	460	116,536	4,9430	0,00	5,926	0,2467	0,00
600	460	120,235	4,5732	0,00	6,113	0,2283	0,00
620	460	124,920	4,2827	0,00	6,352	0,2138	0,00
640	460	121,419	4,0566	0,00	6,174	0,2025	0,00
660	460	120,546	3,8221	0,00	6,130	0,1908	0,00
680	460	116,678	3,5672	0,00	5,934	0,1781	0,00
700	460	118,454	3,3067	0,00	6,025	0,1651	0,00
720	460	116,974	3,0489	0,00	5,949	0,1522	0,00
740	460	118,705	2,8125	0,00	6,038	0,1404	0,00
760	460	119,255	2,5943	0,00	6,066	0,1295	0,00
780	460	114,885	2,4055	0,00	5,843	0,1201	0,00
800	460	111,543	2,2385	0,00	5,674	0,1118	0,00
820	460	113,011	2,0802	0,00	5,748	0,1039	0,00
840	460	108,373	1,9507	0,00	5,512	0,0974	0,00
860	460	105,810	1,8322	0,00	5,380	0,0915	0,00
880	460	102,191	1,7275	0,00	5,197	0,0862	0,00
0	480	86,758	0,7939	0,00	4,408	0,0396	0,00
20	480	83,336	0,8283	0,00	4,235	0,0414	0,00
40	480	82,900	0,8614	0,00	4,211	0,0430	0,00
60	480	86,378	0,8985	0,00	4,388	0,0449	0,00
80	480	86,118	0,9414	0,00	4,379	0,0470	0,00
100	480	88,804	0,9864	0,00	4,514	0,0492	0,00
120	480	93,140	1,0337	0,00	4,735	0,0516	0,00
140	480	93,801	1,0897	0,00	4,769	0,0544	0,00
160	480	97,813	1,1489	0,00	4,973	0,0574	0,00
180	480	100,249	1,2147	0,00	5,095	0,0606	0,00
200	480	104,608	1,2897	0,00	5,319	0,0644	0,00
220	480	107,232	1,3742	0,00	5,453	0,0686	0,00
240	480	109,582	1,4704	0,00	5,573	0,0734	0,00
260	480	113,465	1,5802	0,00	5,770	0,0789	0,00
280	480	117,393	1,7039	0,00	5,970	0,0851	0,00
300	480	119,523	1,8486	0,00	6,078	0,0923	0,00
320	480	119,221	2,0145	0,00	6,064	0,1006	0,00
340	480	117,361	2,2058	0,00	5,969	0,1101	0,00
360	480	120,513	2,4288	0,00	6,128	0,1213	0,00
380	480	117,015	2,6917	0,00	5,949	0,1344	0,00
400	480	117,524	2,9928	0,00	5,977	0,1494	0,00
420	480	122,603	3,3108	0,00	6,236	0,1653	0,00
440	480	125,462	3,6335	0,00	6,381	0,1814	0,00
460	480	126,299	3,9551	0,00	6,424	0,1974	0,00
480	480	124,698	4,2588	0,00	6,342	0,2126	0,00
500	480	126,095	4,5251	0,00	6,414	0,2259	0,00
520	480	122,778	4,6988	0,00	6,246	0,2345	0,00
540	480	123,292	4,7149	0,00	6,271	0,2353	0,00
560	480	121,036	4,5432	0,00	6,156	0,2268	0,00
580	480	122,034	4,2487	0,00	6,206	0,2121	0,00
600	480	119,820	3,9225	0,00	6,094	0,1958	0,00
620	480	120,153	3,6621	0,00	6,111	0,1828	0,00
640	480	118,427	3,4596	0,00	6,022	0,1727	0,00
660	480	115,079	3,2911	0,00	5,852	0,1643	0,00
680	480	111,002	3,1167	0,00	5,644	0,1556	0,00
700	480	111,106	2,9324	0,00	5,650	0,1464	0,00
720	480	116,624	2,7429	0,00	5,930	0,1369	0,00
740	480	114,064	2,5535	0,00	5,801	0,1275	0,00
760	480	115,303	2,3763	0,00	5,864	0,1186	0,00

780	480	113,050	2,2081	0,00	5,749	0,1102	0,00
800	480	110,350	2,0596	0,00	5,612	0,1028	0,00
820	480	105,589	1,9252	0,00	5,369	0,0961	0,00
840	480	108,140	1,8005	0,00	5,499	0,0899	0,00
860	480	102,344	1,6946	0,00	5,205	0,0846	0,00
880	480	99,984	1,5954	0,00	5,083	0,0797	0,00
0	500	86,699	0,7549	0,00	4,405	0,0377	0,00
20	500	83,153	0,7876	0,00	4,226	0,0393	0,00
40	500	84,225	0,8168	0,00	4,279	0,0408	0,00
60	500	86,281	0,8523	0,00	4,384	0,0426	0,00
80	500	84,227	0,8926	0,00	4,283	0,0446	0,00
100	500	88,844	0,9344	0,00	4,516	0,0467	0,00
120	500	90,913	0,9809	0,00	4,623	0,0490	0,00
140	500	93,990	1,0336	0,00	4,778	0,0516	0,00
160	500	96,342	1,0909	0,00	4,898	0,0545	0,00
180	500	100,250	1,1555	0,00	5,096	0,0577	0,00
200	500	100,877	1,2276	0,00	5,128	0,0613	0,00
220	500	103,895	1,3073	0,00	5,283	0,0653	0,00
240	500	109,398	1,3976	0,00	5,563	0,0698	0,00
260	500	111,624	1,4990	0,00	5,676	0,0748	0,00
280	500	111,989	1,6148	0,00	5,694	0,0806	0,00
300	500	116,053	1,7461	0,00	5,901	0,0872	0,00
320	500	115,315	1,8979	0,00	5,864	0,0948	0,00
340	500	116,305	2,0724	0,00	5,911	0,1035	0,00
360	500	117,741	2,2775	0,00	5,987	0,1137	0,00
380	500	115,956	2,5117	0,00	5,894	0,1254	0,00
400	500	111,505	2,7594	0,00	5,672	0,1378	0,00
420	500	117,729	3,0058	0,00	5,988	0,1500	0,00
440	500	119,571	3,2525	0,00	6,082	0,1624	0,00
460	500	123,605	3,4959	0,00	6,288	0,1745	0,00
480	500	123,317	3,7319	0,00	6,274	0,1863	0,00
500	500	124,750	3,9295	0,00	6,346	0,1962	0,00
520	500	122,649	4,0548	0,00	6,240	0,2024	0,00
540	500	122,954	4,0703	0,00	6,255	0,2032	0,00
560	500	121,343	3,9416	0,00	6,173	0,1968	0,00
580	500	120,957	3,6946	0,00	6,153	0,1844	0,00
600	500	119,065	3,4177	0,00	6,057	0,1706	0,00
620	500	118,047	3,1755	0,00	6,005	0,1585	0,00
640	500	114,653	2,9980	0,00	5,831	0,1497	0,00
660	500	109,614	2,8579	0,00	5,575	0,1427	0,00
680	500	109,123	2,7264	0,00	5,547	0,1361	0,00
700	500	110,788	2,5991	0,00	5,633	0,1297	0,00
720	500	112,942	2,4651	0,00	5,742	0,1231	0,00
740	500	112,191	2,3212	0,00	5,705	0,1159	0,00
760	500	111,540	2,1769	0,00	5,672	0,1087	0,00
780	500	111,170	2,0407	0,00	5,653	0,1019	0,00
800	500	109,414	1,9126	0,00	5,564	0,0955	0,00
820	500	106,388	1,7922	0,00	5,410	0,0895	0,00
840	500	102,832	1,6843	0,00	5,230	0,0841	0,00
860	500	100,978	1,5831	0,00	5,133	0,0790	0,00
880	500	97,982	1,4925	0,00	4,982	0,0745	0,00
0	520	86,609	0,7188	0,00	4,401	0,0359	0,00
20	520	81,801	0,7488	0,00	4,157	0,0374	0,00
40	520	84,934	0,7793	0,00	4,316	0,0389	0,00
60	520	86,129	0,8152	0,00	4,376	0,0407	0,00
80	520	83,864	0,8531	0,00	4,264	0,0426	0,00
100	520	87,996	0,8939	0,00	4,473	0,0446	0,00
120	520	89,278	0,9396	0,00	4,539	0,0469	0,00
140	520	92,966	0,9897	0,00	4,726	0,0494	0,00
160	520	95,412	1,0446	0,00	4,850	0,0522	0,00
180	520	97,364	1,1059	0,00	4,950	0,0552	0,00
200	520	101,075	1,1738	0,00	5,138	0,0586	0,00
220	520	103,122	1,2490	0,00	5,242	0,0624	0,00
240	520	104,346	1,3331	0,00	5,304	0,0666	0,00
260	520	106,750	1,4278	0,00	5,429	0,0713	0,00
280	520	108,653	1,5345	0,00	5,525	0,0766	0,00
300	520	109,088	1,6575	0,00	5,545	0,0828	0,00
320	520	115,081	1,7965	0,00	5,850	0,0897	0,00
340	520	115,639	1,9619	0,00	5,880	0,0979	0,00
360	520	114,123	2,1495	0,00	5,801	0,1073	0,00
380	520	111,545	2,3431	0,00	5,671	0,1170	0,00
400	520	112,015	2,5385	0,00	5,690	0,1267	0,00
420	520	109,651	2,7307	0,00	5,578	0,1363	0,00
440	520	112,826	2,9228	0,00	5,740	0,1459	0,00
460	520	116,696	3,1146	0,00	5,937	0,1555	0,00

480	520	117,624	3,2963	0,00	5,984	0,1645	0,00
500	520	119,696	3,4441	0,00	6,091	0,1719	0,00
520	520	119,642	3,5387	0,00	6,088	0,1766	0,00
540	520	118,232	3,5518	0,00	6,016	0,1773	0,00
560	520	118,245	3,4534	0,00	6,016	0,1724	0,00
580	520	115,599	3,2603	0,00	5,881	0,1628	0,00
600	520	111,713	3,0189	0,00	5,683	0,1507	0,00
620	520	112,030	2,7977	0,00	5,698	0,1397	0,00
640	520	107,504	2,6386	0,00	5,468	0,1317	0,00
660	520	105,524	2,5107	0,00	5,362	0,1253	0,00
680	520	108,849	2,4006	0,00	5,532	0,1198	0,00
700	520	108,351	2,3018	0,00	5,508	0,1149	0,00
720	520	109,352	2,2035	0,00	5,558	0,1100	0,00
740	520	109,347	2,1050	0,00	5,559	0,1051	0,00
760	520	109,809	1,9970	0,00	5,583	0,0997	0,00
780	520	107,344	1,8863	0,00	5,457	0,0942	0,00
800	520	104,393	1,7796	0,00	5,307	0,0888	0,00
820	520	101,839	1,6770	0,00	5,178	0,0837	0,00
840	520	100,990	1,5783	0,00	5,135	0,0788	0,00
860	520	99,222	1,4896	0,00	5,045	0,0744	0,00
880	520	96,177	1,4081	0,00	4,890	0,0703	0,00
0	540	85,707	0,6897	0,00	4,356	0,0344	0,00
20	540	81,864	0,7186	0,00	4,160	0,0359	0,00
40	540	83,355	0,7495	0,00	4,236	0,0374	0,00
60	540	85,397	0,7828	0,00	4,339	0,0391	0,00
80	540	84,503	0,8201	0,00	4,296	0,0409	0,00
100	540	86,541	0,8602	0,00	4,400	0,0429	0,00
120	540	88,902	0,9041	0,00	4,520	0,0451	0,00
140	540	91,036	0,9518	0,00	4,628	0,0475	0,00
160	540	94,174	1,0049	0,00	4,788	0,0502	0,00
180	540	95,779	1,0622	0,00	4,869	0,0530	0,00
200	540	98,178	1,1258	0,00	4,991	0,0562	0,00
220	540	102,038	1,1963	0,00	5,188	0,0597	0,00
240	540	104,052	1,2751	0,00	5,290	0,0637	0,00
260	540	105,061	1,3638	0,00	5,341	0,0681	0,00
280	540	107,922	1,4638	0,00	5,487	0,0731	0,00
300	540	108,538	1,5807	0,00	5,518	0,0789	0,00
320	540	110,627	1,7131	0,00	5,624	0,0855	0,00
340	540	111,667	1,8666	0,00	5,676	0,0932	0,00
360	540	112,002	2,0255	0,00	5,692	0,1011	0,00
380	540	111,017	2,1811	0,00	5,643	0,1089	0,00
400	540	111,218	2,3353	0,00	5,651	0,1166	0,00
420	540	109,616	2,4853	0,00	5,570	0,1241	0,00
440	540	109,074	2,6403	0,00	5,541	0,1318	0,00
460	540	110,080	2,7924	0,00	5,595	0,1394	0,00
480	540	112,691	2,9338	0,00	5,735	0,1465	0,00
500	540	112,948	3,0473	0,00	5,747	0,1521	0,00
520	540	113,440	3,1209	0,00	5,773	0,1558	0,00
540	540	113,157	3,1341	0,00	5,759	0,1565	0,00
560	540	112,315	3,0600	0,00	5,715	0,1528	0,00
580	540	110,604	2,9016	0,00	5,628	0,1449	0,00
600	540	108,734	2,6927	0,00	5,532	0,1344	0,00
620	540	104,557	2,4976	0,00	5,319	0,1247	0,00
640	540	103,827	2,3484	0,00	5,274	0,1172	0,00
660	540	105,781	2,2342	0,00	5,374	0,1115	0,00
680	540	107,905	2,1362	0,00	5,483	0,1066	0,00
700	540	108,225	2,0552	0,00	5,501	0,1026	0,00
720	540	108,694	1,9775	0,00	5,526	0,0987	0,00
740	540	104,124	1,9055	0,00	5,292	0,0951	0,00
760	540	105,283	1,8253	0,00	5,353	0,0911	0,00
780	540	104,224	1,7404	0,00	5,299	0,0869	0,00
800	540	102,590	1,6543	0,00	5,216	0,0826	0,00
820	540	100,468	1,5686	0,00	5,108	0,0783	0,00
840	540	98,982	1,4861	0,00	5,032	0,0742	0,00
860	540	96,273	1,4077	0,00	4,895	0,0703	0,00
880	540	95,018	1,3318	0,00	4,830	0,0665	0,00
0	560	85,601	0,6659	0,00	4,349	0,0332	0,00
20	560	82,797	0,6942	0,00	4,207	0,0347	0,00
40	560	83,928	0,7243	0,00	4,264	0,0362	0,00
60	560	84,908	0,7573	0,00	4,314	0,0378	0,00
80	560	83,484	0,7927	0,00	4,240	0,0396	0,00
100	560	84,910	0,8312	0,00	4,317	0,0415	0,00
120	560	87,767	0,8731	0,00	4,463	0,0436	0,00
140	560	89,811	0,9182	0,00	4,566	0,0458	0,00
160	560	92,704	0,9680	0,00	4,713	0,0483	0,00



180	560	95,714	1,0219	0,00	4,866	0,0510	0,00
200	560	97,086	1,0819	0,00	4,935	0,0540	0,00
220	560	99,320	1,1481	0,00	5,050	0,0573	0,00
240	560	101,457	1,2225	0,00	5,158	0,0610	0,00
260	560	103,915	1,3064	0,00	5,283	0,0652	0,00
280	560	104,909	1,4041	0,00	5,333	0,0701	0,00
300	560	106,918	1,5165	0,00	5,434	0,0757	0,00
320	560	109,934	1,6405	0,00	5,587	0,0819	0,00
340	560	109,125	1,7731	0,00	5,547	0,0885	0,00
360	560	110,739	1,9035	0,00	5,628	0,0950	0,00
380	560	108,042	2,0267	0,00	5,491	0,1012	0,00
400	560	108,261	2,1478	0,00	5,500	0,1072	0,00
420	560	110,552	2,2704	0,00	5,616	0,1133	0,00
440	560	110,569	2,3976	0,00	5,618	0,1197	0,00
460	560	111,114	2,5208	0,00	5,644	0,1258	0,00
480	560	112,264	2,6333	0,00	5,703	0,1315	0,00
500	560	109,310	2,7221	0,00	5,553	0,1359	0,00
520	560	108,851	2,7798	0,00	5,530	0,1388	0,00
540	560	110,092	2,7921	0,00	5,593	0,1394	0,00
560	560	108,429	2,7361	0,00	5,508	0,1366	0,00
580	560	106,840	2,6074	0,00	5,427	0,1302	0,00
600	560	105,801	2,4317	0,00	5,374	0,1214	0,00
620	560	102,334	2,2540	0,00	5,198	0,1125	0,00
640	560	103,225	2,1146	0,00	5,244	0,1056	0,00
660	560	105,285	2,0077	0,00	5,349	0,1002	0,00
680	560	105,867	1,9208	0,00	5,380	0,0959	0,00
700	560	106,223	1,8482	0,00	5,399	0,0923	0,00
720	560	104,087	1,7775	0,00	5,290	0,0887	0,00
740	560	103,731	1,7210	0,00	5,273	0,0859	0,00
760	560	104,390	1,6626	0,00	5,306	0,0830	0,00
780	560	102,837	1,6008	0,00	5,227	0,0799	0,00
800	560	100,177	1,5342	0,00	5,092	0,0766	0,00
820	560	98,642	1,4647	0,00	5,014	0,0731	0,00
840	560	95,748	1,3970	0,00	4,867	0,0697	0,00
860	560	95,061	1,3294	0,00	4,832	0,0664	0,00
880	560	93,587	1,2631	0,00	4,758	0,0631	0,00
0	580	84,948	0,6457	0,00	4,316	0,0322	0,00
20	580	82,609	0,6729	0,00	4,198	0,0336	0,00
40	580	83,347	0,7024	0,00	4,234	0,0351	0,00
60	580	83,888	0,7337	0,00	4,262	0,0366	0,00
80	580	83,231	0,7679	0,00	4,228	0,0383	0,00
100	580	83,680	0,8043	0,00	4,255	0,0402	0,00
120	580	86,904	0,8442	0,00	4,418	0,0421	0,00
140	580	88,039	0,8871	0,00	4,476	0,0443	0,00
160	580	91,252	0,9338	0,00	4,640	0,0466	0,00
180	580	94,426	0,9847	0,00	4,801	0,0492	0,00
200	580	95,990	1,0417	0,00	4,879	0,0520	0,00
220	580	97,180	1,1051	0,00	4,941	0,0552	0,00
240	580	98,617	1,1771	0,00	5,013	0,0588	0,00
260	580	100,800	1,2597	0,00	5,124	0,0629	0,00
280	580	103,502	1,3523	0,00	5,261	0,0675	0,00
300	580	105,711	1,4604	0,00	5,373	0,0729	0,00
320	580	105,727	1,5695	0,00	5,374	0,0784	0,00
340	580	106,156	1,6791	0,00	5,396	0,0838	0,00
360	580	107,470	1,7816	0,00	5,462	0,0889	0,00
380	580	105,276	1,8805	0,00	5,350	0,0939	0,00
400	580	109,714	1,9812	0,00	5,575	0,0989	0,00
420	580	108,817	2,0838	0,00	5,529	0,1040	0,00
440	580	110,921	2,1886	0,00	5,636	0,1093	0,00
460	580	109,197	2,2907	0,00	5,549	0,1144	0,00
480	580	109,579	2,3812	0,00	5,567	0,1189	0,00
500	580	108,670	2,4531	0,00	5,520	0,1225	0,00
520	580	107,619	2,4974	0,00	5,468	0,1247	0,00
540	580	107,381	2,5068	0,00	5,456	0,1251	0,00
560	580	109,037	2,4685	0,00	5,540	0,1232	0,00
580	580	106,739	2,3642	0,00	5,423	0,1180	0,00
600	580	105,916	2,2141	0,00	5,381	0,1105	0,00
620	580	103,246	2,0513	0,00	5,245	0,1024	0,00
640	580	102,932	1,9201	0,00	5,229	0,0959	0,00
660	580	104,213	1,8215	0,00	5,295	0,0909	0,00
680	580	105,257	1,7425	0,00	5,350	0,0870	0,00
700	580	99,714	1,6751	0,00	5,067	0,0836	0,00
720	580	101,245	1,6193	0,00	5,146	0,0808	0,00
740	580	103,082	1,5631	0,00	5,241	0,0780	0,00
760	580	101,171	1,5177	0,00	5,142	0,0758	0,00

780	580	101,082	1,4704	0,00	5,138	0,0734	0,00
800	580	98,678	1,4204	0,00	5,016	0,0709	0,00
820	580	96,377	1,3674	0,00	4,899	0,0683	0,00
840	580	96,040	1,3104	0,00	4,882	0,0654	0,00
860	580	94,177	1,2540	0,00	4,788	0,0626	0,00
880	580	92,205	1,1977	0,00	4,687	0,0598	0,00
0	600	83,371	0,6281	0,00	4,235	0,0314	0,00
20	600	84,065	0,6541	0,00	4,273	0,0327	0,00
40	600	83,429	0,6823	0,00	4,238	0,0341	0,00
60	600	83,704	0,7124	0,00	4,253	0,0356	0,00
80	600	83,845	0,7447	0,00	4,259	0,0372	0,00
100	600	83,053	0,7794	0,00	4,219	0,0389	0,00
120	600	85,101	0,8170	0,00	4,327	0,0408	0,00
140	600	86,905	0,8578	0,00	4,419	0,0428	0,00
160	600	89,121	0,9019	0,00	4,532	0,0450	0,00
180	600	92,359	0,9506	0,00	4,695	0,0475	0,00
200	600	94,874	1,0049	0,00	4,824	0,0502	0,00
220	600	96,289	1,0673	0,00	4,895	0,0533	0,00
240	600	98,030	1,1378	0,00	4,984	0,0568	0,00
260	600	101,162	1,2195	0,00	5,144	0,0609	0,00
280	600	102,309	1,3122	0,00	5,202	0,0655	0,00
300	600	104,825	1,4026	0,00	5,329	0,0700	0,00
320	600	104,939	1,4962	0,00	5,334	0,0747	0,00
340	600	106,547	1,5834	0,00	5,417	0,0791	0,00
360	600	107,340	1,6666	0,00	5,457	0,0832	0,00
380	600	109,232	1,7486	0,00	5,552	0,0873	0,00
400	600	107,509	1,8338	0,00	5,466	0,0915	0,00
420	600	105,870	1,9209	0,00	5,382	0,0959	0,00
440	600	109,123	2,0086	0,00	5,546	0,1003	0,00
460	600	108,837	2,0938	0,00	5,531	0,1045	0,00
480	600	109,190	2,1680	0,00	5,549	0,1082	0,00
500	600	108,438	2,2261	0,00	5,511	0,1111	0,00
520	600	108,346	2,2613	0,00	5,505	0,1129	0,00
540	600	108,215	2,2699	0,00	5,500	0,1133	0,00
560	600	107,603	2,2408	0,00	5,469	0,1119	0,00
580	600	103,766	2,1557	0,00	5,272	0,1076	0,00
600	600	106,046	2,0301	0,00	5,388	0,1014	0,00
620	600	104,323	1,8832	0,00	5,301	0,0940	0,00
640	600	104,616	1,7568	0,00	5,316	0,0877	0,00
660	600	103,770	1,6636	0,00	5,274	0,0831	0,00
680	600	103,028	1,5925	0,00	5,237	0,0795	0,00
700	600	102,011	1,5288	0,00	5,185	0,0763	0,00
720	600	103,158	1,4741	0,00	5,243	0,0736	0,00
740	600	101,165	1,4288	0,00	5,142	0,0713	0,00
760	600	99,405	1,3869	0,00	5,053	0,0692	0,00
780	600	100,504	1,3485	0,00	5,110	0,0673	0,00
800	600	97,974	1,3099	0,00	4,981	0,0654	0,00
820	600	96,458	1,2681	0,00	4,904	0,0633	0,00
840	600	94,161	1,2272	0,00	4,788	0,0613	0,00
860	600	93,094	1,1804	0,00	4,733	0,0589	0,00
880	600	90,323	1,1351	0,00	4,592	0,0567	0,00
0	620	82,811	0,6115	0,00	4,207	0,0305	0,00
20	620	83,070	0,6365	0,00	4,221	0,0318	0,00
40	620	82,929	0,6634	0,00	4,212	0,0331	0,00
60	620	84,340	0,6920	0,00	4,285	0,0346	0,00
80	620	83,989	0,7226	0,00	4,266	0,0361	0,00
100	620	82,925	0,7557	0,00	4,213	0,0377	0,00
120	620	83,700	0,7917	0,00	4,256	0,0395	0,00
140	620	85,917	0,8298	0,00	4,369	0,0414	0,00
160	620	86,587	0,8728	0,00	4,403	0,0436	0,00
180	620	90,875	0,9198	0,00	4,621	0,0459	0,00
200	620	93,586	0,9745	0,00	4,758	0,0487	0,00
220	620	95,823	1,0358	0,00	4,872	0,0517	0,00
240	620	97,798	1,1070	0,00	4,973	0,0553	0,00
260	620	98,582	1,1863	0,00	5,013	0,0592	0,00
280	620	99,740	1,2659	0,00	5,071	0,0632	0,00
300	620	101,585	1,3437	0,00	5,165	0,0671	0,00
320	620	104,252	1,4200	0,00	5,300	0,0709	0,00
340	620	104,541	1,4905	0,00	5,314	0,0744	0,00
360	620	105,511	1,5599	0,00	5,365	0,0779	0,00
380	620	106,433	1,6299	0,00	5,411	0,0814	0,00
400	620	106,815	1,7034	0,00	5,431	0,0850	0,00
420	620	108,312	1,7768	0,00	5,507	0,0887	0,00
440	620	108,330	1,8523	0,00	5,508	0,0925	0,00
460	620	107,184	1,9234	0,00	5,450	0,0960	0,00

480	620	106,092	1,9859	0,00	5,394	0,0991	0,00
500	620	107,381	2,0330	0,00	5,458	0,1015	0,00
520	620	107,734	2,0621	0,00	5,475	0,1029	0,00
540	620	105,896	2,0695	0,00	5,383	0,1033	0,00
560	620	104,827	2,0481	0,00	5,329	0,1023	0,00
580	620	105,708	1,9838	0,00	5,372	0,0990	0,00
600	620	103,067	1,8737	0,00	5,240	0,0935	0,00
620	620	102,300	1,7416	0,00	5,200	0,0870	0,00
640	620	103,764	1,6214	0,00	5,275	0,0809	0,00
660	620	103,804	1,5301	0,00	5,277	0,0764	0,00
680	620	102,081	1,4633	0,00	5,188	0,0731	0,00
700	620	99,836	1,4078	0,00	5,075	0,0703	0,00
720	620	103,356	1,3575	0,00	5,254	0,0678	0,00
740	620	98,293	1,3143	0,00	4,996	0,0656	0,00
760	620	96,950	1,2733	0,00	4,929	0,0636	0,00
780	620	96,435	1,2399	0,00	4,903	0,0619	0,00
800	620	96,675	1,2094	0,00	4,915	0,0604	0,00
820	620	94,139	1,1775	0,00	4,786	0,0588	0,00
840	620	91,411	1,1450	0,00	4,648	0,0572	0,00
860	620	91,154	1,1093	0,00	4,635	0,0554	0,00
880	620	88,232	1,0722	0,00	4,486	0,0535	0,00

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	165,072	640	340	5	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,8144	640	340	5	2	W
Częst. przekroc. D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 640$   $Y = 340$  m i wynosi 165,072  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 640$   $Y = 340$  m, wynosi 10,8144 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

#### Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	8,400	640	340	5	2	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5398	640	340	5	2	W
Częst. przekroc. D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 640$   $Y = 340$  m i wynosi 8,400  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych  $X = 640$   $Y = 340$  m, wynosi 0,5398 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ( $D_a-R$ )= 4,5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .