

Z.U.O. "EKO - SOFT"
 93-554 Łódź ul. Rogozińskiego 17/7 tel. 042 648 71 85
 OBLICZANIE STANU ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO
 SYSTEM OPA03 PROGRAM OPA03 WERSJA 5.42 DLA PC

według metodyki referencyjnej DZ.U. Nr 16 poz. 87 z 03.02.2010

Właściciel licencji: Zakład Ochrony Środowiska "EKO-BEMAR"
 ul. Piłsudskiego 89 58-150 Strzegom
 Licencja: MZ/Wa/OKR/03/07/19 z dnia 05.06.2003

Obiekt: WEPA PROFESSIONAL PIECHOWICE S.A.

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----				
1000	20.134	20.144	20.155	20.166	20.178
	20.162	20.173	20.185	20.198	20.212
	20.226	20.240	20.255	20.270	20.285
	20.300	20.315	20.329	20.341	20.090
	20.093	20.094	20.096	20.096	20.096
	20.094	20.093	20.090	20.102	20.098
	20.093	20.089	20.084	20.079	20.074
	20.069	20.064	20.060	20.056	20.052
	20.048				
950	20.142	20.153	20.165	20.177	20.191
	20.205	20.186	20.200	20.215	20.230
	20.247	20.264	20.282	20.300	20.318
	20.337	20.355	20.372	20.388	20.104
	20.107	20.110	20.111	20.112	20.111
	20.110	20.107	20.104	20.117	20.112
	20.106	20.101	20.094	20.088	20.082
	20.077	20.071	20.066	20.061	20.056
	20.052				
900	20.150	20.162	20.175	20.189	20.204
	20.220	20.237	20.216	20.233	20.251
	20.270	20.291	20.312	20.334	20.357
	20.380	20.403	20.426	20.447	20.122
	20.126	20.129	20.131	20.132	20.131
	20.129	20.126	20.122	20.136	20.129
	20.122	20.115	20.107	20.100	20.092
	20.085	20.079	20.072	20.067	20.061
	20.114				
850	20.158	20.171	20.185	20.201	20.217
	20.235	20.255	20.276	20.253	20.274
	20.296	20.321	20.346	20.374	20.403
	20.432	20.462	20.492	20.520	20.143
	20.149	20.154	20.157	20.158	20.157
	20.154	20.149	20.143	20.159	20.151
	20.141	20.132	20.122	20.113	20.104
	20.095	20.087	20.080	20.073	20.135
	20.124				
800	20.166	20.181	20.196	20.213	20.231
	20.252	20.274	20.298	20.324	20.299

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800	
	-750	-700	-650	-600	-550	
	-500	-450	-400	-350	-300	
	-250	-200	-150	-100	-50	
	0	50	100	150	200	
	250	300	350	400	450	
	500	550	600	650	700	
	750	800	850	900	950	
	1000					
	-----+	-----+	-----+	-----+	-----+	
750		20.325	20.354	20.386	20.420	20.457
		20.495	20.535	20.574	20.612	20.647
		20.180	20.186	20.190	20.191	20.190
		20.186	20.180	20.198	20.188	20.176
		20.164	20.152	20.139	20.128	20.117
		20.106	20.097	20.088	20.162	20.147
		20.134				
		20.175	20.190	20.207	20.226	20.246
		20.269	20.294	20.321	20.352	20.385
		20.358	20.393	20.432	20.475	20.522
700		20.573	20.625	20.679	20.731	20.780
		20.219	20.228	20.233	20.235	20.233
		20.228	20.219	20.238	20.224	20.208
		20.192	20.176	20.160	20.145	20.132
		20.119	20.107	20.196	20.177	20.160
		20.145				
		20.183	20.200	20.218	20.239	20.261
		20.286	20.314	20.346	20.381	20.421
		20.466	20.437	20.486	20.540	20.601
		20.668	20.739	20.812	20.885	20.953
650		20.271	20.283	20.291	20.294	20.291
		20.283	20.271	20.288	20.269	20.247
		20.226	20.205	20.185	20.166	20.149
		20.133	20.241	20.216	20.194	20.174
		20.156				
		20.192	20.210	20.230	20.252	20.277
		20.305	20.336	20.372	20.413	20.459
		20.513	20.576	20.548	20.618	20.697
		20.785	20.881	20.981	21.082	21.177
		20.339	20.357	20.369	20.373	20.369
600		20.357	20.339	20.353	20.325	20.296
		20.267	20.240	20.213	20.190	20.168
		20.301	20.267	20.238	20.211	20.189
		20.168				
		20.200	20.219	20.241	20.265	20.292
		20.323	20.359	20.399	20.446	20.501
		20.566	20.643	20.733	20.709	20.812
		20.929	21.058	21.194	21.334	21.468
		21.589	20.458	20.476	20.482	20.476
		20.458	20.470	20.436	20.397	20.358
550		20.318	20.281	20.247	20.217	20.384
		20.337	20.296	20.261	20.230	20.204
		20.181				
		20.208	20.229	20.252	20.278	20.308
		20.342	20.382	20.428	20.482	20.546
		20.624	20.718	20.831	20.966	20.948
		21.102	21.274	21.460	21.656	21.853
		22.040	20.601	20.630	20.641	20.630
		20.601	20.596	20.545	20.489	20.434
		20.380	20.331	20.287	20.499	20.433

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
500	20.376	20.327	20.286	20.250	20.220
	20.194				
	20.216	20.238	20.263	20.291	20.323
	20.361	20.405	20.457	20.519	20.594
	20.687	20.801	20.941	21.110	21.313
	21.306	21.535	21.794	22.085	22.409
	22.754	20.823	20.878	20.898	20.878
	20.823	20.771	20.691	20.608	20.528
	20.455	20.389	20.664	20.568	20.487
	20.418	20.360	20.311	20.270	20.236
450	20.207				
	20.223	20.246	20.273	20.303	20.338
	20.379	20.427	20.486	20.557	20.644
	20.754	20.891	21.061	21.271	21.526
	21.832	21.852	22.233	22.724	23.362
	24.134	24.920	21.330	21.373	21.330
	21.157	21.033	20.896	20.764	20.647
	20.544	20.908	20.764	20.644	20.545
	20.462	20.394	20.338	20.291	20.252
	20.220				
400	20.229	20.254	20.282	20.314	20.352
	20.396	20.449	20.514	20.594	20.695
	20.822	20.984	21.189	21.444	21.761
	22.155	22.669	22.872	23.819	25.202
	26.913	28.557	22.114	22.190	22.114
	21.663	21.442	21.200	20.979	20.797
	21.280	21.057	20.874	20.726	20.605
	20.508	20.428	20.364	20.311	20.268
	20.232				
	20.130	20.146	20.164	20.184	20.365
350	20.412	20.470	20.541	20.631	20.744
	20.890	21.078	21.319	21.623	22.011
	22.527	23.295	24.596	25.733	28.370
	31.071	32.866	22.997	23.061	22.997
	22.311	22.012	21.638	21.277	21.898
	21.515	21.221	20.991	20.810	20.667
	20.553	20.462	20.389	20.330	20.283
	20.244				
	20.133	20.149	20.168	20.190	20.216
	20.247	20.285	20.332	20.664	20.790
300	20.954	21.168	21.444	21.800	22.270
	22.956	24.146	26.412	30.166	32.021
	33.744	33.255	23.343	23.348	23.343
	22.795	22.567	22.159	23.025	22.311
	21.778	21.393	21.109	20.893	20.726
	20.595	20.493	20.412	20.348	20.599
	20.515				
	20.136	20.152	20.172	20.194	20.222
	20.255	20.295	20.345	20.408	20.488
	20.591	21.248	21.557	21.962	22.525

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
	23.438	25.231	28.742	33.627	36.340
	32.430	30.302	28.946	23.064	22.807
	22.930	22.874	24.620	23.694	22.762
	22.053	21.563	21.220	20.968	20.779
	20.633	21.051	20.874	20.734	20.622
	20.532				
200	20.138	20.155	20.174	20.198	20.226
	20.260	20.302	20.354	20.421	20.506
	20.617	20.762	20.954	21.211	21.576
	23.924	26.402	31.038	35.757	35.326
	31.986	27.361	24.196	21.225	21.597
	22.478	25.434	25.125	24.256	23.185
	22.309	21.714	22.663	22.085	21.660
	21.339	21.094	20.905	20.757	20.640
	20.545				
150	20.139	20.156	20.176	20.200	20.229
	20.264	20.307	20.361	20.430	20.518
	20.634	20.787	20.989	21.265	21.668
	22.345	23.627	25.751	27.659	33.712
	30.187	24.637	20.256	20.004	-
	-	-	-	-	-
	25.009	23.691	22.799	22.174	21.719
	21.381	21.124	20.926	20.773	20.651
	20.554				
100	20.139	20.157	20.177	20.201	20.230
	20.265	20.309	20.364	20.434	20.524
	20.642	20.798	21.005	21.290	21.710
	22.432	23.815	26.044	27.797	27.784
	26.545	21.973	-	-	-
	-	-	-	-	-
	25.183	-	22.861	22.214	21.746
	21.399	21.137	20.936	20.779	20.656
	20.558				
50	20.139	20.156	20.177	20.201	20.230
	20.265	20.308	20.363	20.432	20.522
	20.639	20.794	21.000	21.281	21.695
	22.400	23.748	25.941	27.754	27.812
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	25.121	23.756	22.839	22.200	21.737
	21.392	21.132	20.932	20.777	20.654
	20.557				
0	20.138	20.155	20.175	20.199	20.228
	20.262	20.305	20.358	20.426	20.513
	20.626	20.775	20.973	21.240	21.626
	22.259	23.442	24.010	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	33.972	31.199	28.229
	24.837	23.589	22.737	22.134	21.692
	21.362	21.110	20.917	20.766	20.646

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
-50	20.550				
	20.137	20.154	20.173	20.196	20.224
	20.257	20.299	20.350	20.414	20.497
	20.605	20.744	20.928	20.892	21.163
	21.576	22.268	23.430	-	-
	-	-	-	-	-
	29.390	34.562	32.608	29.870	27.284
	25.325	23.968	23.027	22.355	21.617
	21.309	21.073	20.890	20.746	20.631
	20.539				
-100	20.135	20.151	20.170	20.192	20.219
	20.251	20.290	20.338	20.399	20.351
	20.426	20.524	20.653	20.824	21.055
	21.388	21.908	-	-	-
	-	-	-	-	23.196
	28.639	27.621	30.583	28.220	26.179
	24.649	23.553	22.763	22.180	21.744
	21.413	21.158	20.959	20.719	20.611
	20.523				
	20.132	20.148	20.166	20.187	20.213
-150	20.243	20.202	20.236	20.278	20.332
	20.400	20.487	20.600	20.746	20.939
	21.200	21.574	22.143	22.991	-
	-	-	-	-	22.678
	26.902	25.924	24.729	26.567	25.096
	23.965	23.114	22.473	21.983	21.607
	21.316	21.088	20.909	20.766	20.651
	20.558				
	20.129	20.144	20.114	20.129	20.146
-200	20.167	20.193	20.224	20.263	20.310
	20.371	20.447	20.543	20.666	20.823
	21.025	21.292	21.659	-	-
	-	-	-	22.026	21.959
	24.961	24.226	23.418	22.684	24.145
	23.333	22.688	22.179	21.778	21.462
	21.211	21.012	20.852	20.723	20.618
	20.533				
	20.087	20.098	20.110	20.124	20.140
-250	20.160	20.183	20.211	20.246	20.288
	20.340	20.406	20.487	20.588	20.714
	20.869	21.062	20.988	21.232	21.536
	-	22.217	21.275	21.318	21.275
	23.367	22.934	22.466	22.030	21.656
	22.779	22.297	21.900	21.577	21.315
	21.104	20.932	20.792	20.677	20.583
	20.505				
	20.084	20.094	20.105	20.118	20.134
-300	20.151	20.173	20.198	20.228	20.265
	20.310	20.365	20.433	20.515	20.614
	20.734	20.650	20.779	20.928	21.097

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
	21.274	20.769	20.829	20.851	20.829
	20.769	22.091	21.825	21.561	21.319
	21.106	21.950	21.645	21.388	21.174
	20.998	20.852	20.731	20.630	20.547
	20.476				
-350	20.081	20.090	20.101	20.113	20.127
	20.143	20.162	20.185	20.211	20.243
	20.281	20.327	20.383	20.448	20.526
	20.453	20.532	20.622	20.719	20.821
	20.920	20.544	20.575	20.586	20.575
	20.544	21.548	21.388	21.221	21.058
	20.908	20.775	21.417	21.215	21.043
	20.897	20.774	20.670	20.583	20.509
	20.447				
-400	20.078	20.086	20.096	20.107	20.120
	20.134	20.151	20.171	20.195	20.222
	20.254	20.292	20.337	20.389	20.326
	20.378	20.437	20.500	20.567	20.634
	20.695	20.403	20.421	20.428	20.421
	20.403	21.180	21.078	20.967	20.855
	20.748	20.650	20.563	21.061	20.922
	20.803	20.700	20.612	20.537	20.473
	20.417				
-450	20.074	20.082	20.091	20.101	20.113
	20.126	20.141	20.158	20.179	20.202
	20.229	20.260	20.297	20.243	20.278
	20.317	20.360	20.406	20.452	20.498
	20.538	20.308	20.320	20.324	20.320
	20.308	20.918	20.850	20.775	20.696
	20.620	20.547	20.481	20.421	20.815
	20.717	20.632	20.557	20.493	20.437
	20.388				
-500	20.071	20.078	20.086	20.095	20.106
	20.118	20.131	20.146	20.164	20.183
	20.206	20.232	20.186	20.210	20.237
	20.267	20.298	20.332	20.365	20.396
	20.229	20.240	20.248	20.251	20.248
	20.240	20.229	20.680	20.628	20.572
	20.516	20.462	20.412	20.366	20.324
	20.639	20.569	20.506	20.451	20.403
	20.360				
-550	20.068	20.074	20.082	20.090	20.099
	20.110	20.121	20.135	20.150	20.166
	20.185	20.147	20.164	20.183	20.203
	20.226	20.249	20.274	20.297	20.319
	20.183	20.191	20.196	20.198	20.196
	20.191	20.183	20.551	20.514	20.474
	20.433	20.392	20.354	20.318	20.285
	20.255	20.511	20.459	20.412	20.370
	20.333				

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
-600	20.064	20.070	20.077	20.084	20.093
	20.102	20.112	20.124	20.137	20.151
	20.118	20.131	20.144	20.159	20.175
	20.193	20.210	20.228	20.245	20.261
	20.148	20.154	20.157	20.159	20.157
	20.154	20.148	20.452	20.425	20.396
	20.366	20.335	20.305	20.277	20.251
	20.227	20.205	20.416	20.376	20.340
	20.308				
-650	20.061	20.066	20.072	20.079	20.086
	20.095	20.104	20.114	20.125	20.097
	20.106	20.116	20.128	20.140	20.152
	20.165	20.179	20.192	20.205	20.216
	20.122	20.126	20.128	20.129	20.128
	20.126	20.122	20.376	20.356	20.334
	20.311	20.288	20.265	20.243	20.221
	20.202	20.184	20.167	20.343	20.312
	20.284				
-700	20.057	20.062	20.068	20.074	20.081
	20.088	20.096	20.104	20.080	20.088
	20.096	20.104	20.113	20.123	20.133
	20.143	20.153	20.163	20.173	20.098
	20.102	20.104	20.106	20.107	20.106
	20.104	20.102	20.098	20.301	20.284
	20.267	20.249	20.231	20.213	20.196
	20.180	20.165	20.151	20.138	20.286
	20.262				
-750	20.054	20.059	20.064	20.069	20.075
	20.081	20.088	20.068	20.073	20.080
	20.086	20.093	20.101	20.109	20.116
	20.125	20.132	20.140	20.147	20.083
	20.086	20.088	20.089	20.090	20.089
	20.088	20.086	20.083	20.256	20.244
	20.230	20.216	20.202	20.188	20.174
	20.161	20.148	20.137	20.126	20.115
	20.241				
-800	20.051	20.055	20.060	20.064	20.070
	20.075	20.057	20.062	20.067	20.072
	20.078	20.084	20.090	20.096	20.103
	20.109	20.115	20.121	20.127	20.071
	20.073	20.075	20.076	20.076	20.076
	20.075	20.073	20.071	20.220	20.210
	20.200	20.189	20.177	20.166	20.155
	20.144	20.134	20.124	20.114	20.106
	20.098				
-850	20.048	20.052	20.056	20.060	20.065
	20.049	20.053	20.057	20.061	20.066
	20.071	20.075	20.081	20.086	20.091
	20.096	20.101	20.106	20.059	20.061
	20.063	20.064	20.065	20.065	20.065

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	-1000	-950	-900	-850	-800
	-750	-700	-650	-600	-550
	-500	-450	-400	-350	-300
	-250	-200	-150	-100	-50
	0	50	100	150	200
	250	300	350	400	450
	500	550	600	650	700
	750	800	850	900	950
	1000				
	-----+-----+-----+-----+-----+				
	20.064	20.063	20.061	20.059	20.183
	20.175	20.166	20.157	20.147	20.138
	20.129	20.120	20.112	20.104	20.097
	20.090				
-900	20.045	20.049	20.052	20.056	20.042
	20.046	20.049	20.052	20.056	20.060
	20.064	20.068	20.072	20.077	20.081
	20.085	20.089	20.093	20.051	20.053
	20.054	20.055	20.056	20.056	20.056
	20.055	20.054	20.053	20.051	20.160
	20.153	20.146	20.139	20.131	20.124
	20.116	20.109	20.102	20.095	20.089
	20.083				
-950	20.043	20.046	20.049	20.037	20.039
	20.042	20.045	20.048	20.051	20.055
	20.058	20.062	20.065	20.069	20.072
	20.076	20.079	20.082	20.045	20.046
	20.047	20.048	20.049	20.049	20.049
	20.048	20.047	20.046	20.045	20.141
	20.135	20.129	20.123	20.117	20.111
	20.105	20.099	20.093	20.087	20.081
	20.076				
-1000	20.040	20.043	20.032	20.034	20.037
	20.039	20.042	20.044	20.047	20.050
	20.053	20.056	20.059	20.062	20.065
	20.068	20.070	20.073	20.040	20.041
	20.042	20.042	20.043	20.043	20.043
	20.042	20.042	20.041	20.040	20.124
	20.120	20.115	20.110	20.105	20.100
	20.095	20.089	20.084	20.079	20.075
	20.070				

"-" oznacza receptor w obszarze wyłączonym z obliczeń

	21.074	21.540	21.540	21.063	21.063
	21.063	21.067	21.067	21.067	21.067
	21.067	21.067	20.860	20.860	20.860
	20.860	20.860	20.860	20.600	20.600
	20.600	20.705	20.705	20.705	20.705
	20.705	20.705	20.856	20.856	20.856
	20.856	20.856	20.856	21.121	21.121
	21.121	21.121	21.121	21.121	21.121
	21.121	21.121	21.360	21.360	21.360
	21.360	21.360	21.360	23.203	23.203
	23.203	23.203	23.203	23.203	23.203
	23.203	23.203	24.110	24.110	24.110
	24.110	24.110	24.110		

"-" oznacza receptor w obszarze wyłączonym z obliczeń

Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi $36.340 \text{ g/(m}^2 \text{ rok)} < 200.00 \text{ g/(m}^2 \text{ rok)}$
i występuje w receptorze $x = -50$, $y = 250$

Koniec wydruku wyników