

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Baczek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kat między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PŁOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 usrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tłó subs- tancji
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
168	165	-	Węglowodory aromatyczne 1000.000	43.000	4.300

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło właściwe
		x	y				
		m	m	m	m	st.K	kJ/m3 K
1	P1	97	74	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
2	P2	131	114	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
3	P3	193	128	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
4	P4	268	179	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
5	P5	303	191	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
6	P6	308	221	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
7	P7	265	183	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
8	P8	192	130	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
9	P9	131	116	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
10	P10	97	76	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
11	WD20 1	299	171	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
12	WD20 2	302	169	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
13	WD20 3	304	166	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
14	WD25 1	262	161	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
15	WD25 2	269	153	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
16	WD25 3	275	146	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz.
		[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

Charakterystyka emisji nr 1  
 P1/Transport, P2/Transport, P3/Transport, P4/Transport, P5/Transport, P7...

168 Węglowodory aromatyczne 0.00156

Charakterystyka emisji nr 2  
 WD20 1/Transport, WD20 2/Transport, WD20 3/Transport, WD20 1/D...

168 Węglowodory aromatyczne 0.16800

Charakterystyka emisji nr 3  
 WD25 1/Transport, WD25 2/Transport, WD25 3/Transport, WD25 1/D...

## IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja		Emisja 1-godz.
	Nazwa		[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

168	Węglowodory aromatyczne		0.16800
-----	-------------------------	--	---------

## V. Podokres nr 1 : Transport

Długość podokresu w godz. = 144

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Transport

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	P1	1	0.00
2	P	2	P2	1	0.00
3	P	3	P3	1	0.00
4	P	4	P4	1	0.00
5	P	5	P5	1	0.00
6	P	6	P6	1	0.00
7	P	7	P7	1	0.00
8	P	8	P8	1	0.00
9	P	9	P9	1	0.00
10	P	10	P10	1	0.00
11	P	11	WD20 1	2	0.00
12	P	12	WD20 2	2	0.00
13	P	13	WD20 3	2	0.00
14	P	14	WD25 1	3	0.00
15	P	15	WD25 2	3	0.00
16	P	16	WD25 3	3	0.00

## V. Podokres nr 2 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4464

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	11	WD20 1	2	0.00
2	P	12	WD20 2	2	0.00
3	P	13	WD20 3	2	0.00
4	P	14	WD25 1	3	0.00
5	P	15	WD25 2	3	0.00
6	P	16	WD25 3	3	0.00

VI. Granice terenu zakładu  
Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Węglowodory aromatyczne

4.647

Koniec danych

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
Tomasz Koper  
09-410 Płock Brochocin 53b  
Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Objekt: A. Moss, A. Baczek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

Węglowodory aromatyczne. Stężenie 1-godz. i wartości średniokresowe

Współrzędne receptora						Stężenie 1-godz. Sxyz	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1	Współrzędne receptora						Stężenie 1-godz. Sxyz	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1
x	y	z				ug/m3	ug/m3	%	x	y	z				ug/m3	ug/m3	%
m	m	m							m	m	m						
0	300	0.0				141.426	2.033	0.000	200	240	0.0				324.278	7.913	0.000
20	300	0.0				147.320	2.227	0.000	220	240	0.0				354.033	8.426	0.000
40	300	0.0				156.375	2.445	0.000	240	240	0.0				384.714	8.527	0.000
60	300	0.0				166.562	2.672	0.000	260	240	0.0				444.148	8.201	0.000
80	300	0.0				177.986	2.902	0.000	280	240	0.0				491.354	7.820	0.000
100	300	0.0				188.132	3.099	0.000	380	240	0.0				462.952	5.481	0.000
120	300	0.0				211.584	3.285	0.000	400	240	0.0				405.843	4.798	0.000
140	300	0.0				226.367	3.381	0.000	420	240	0.0				357.105	4.165	0.000
160	300	0.0				221.638	3.422	0.000	440	240	0.0				313.114	3.622	0.000
180	300	0.0				253.212	3.346	0.000	0	220	0.0				158.412	1.980	0.000
200	300	0.0				257.809	3.370	0.000	20	220	0.0				168.916	2.242	0.000
220	300	0.0				264.698	3.275	0.000	40	220	0.0				186.327	2.566	0.000
240	300	0.0				276.242	3.168	0.000	60	220	0.0				204.273	2.963	0.000
260	300	0.0				297.901	3.011	0.000	80	220	0.0				220.741	3.462	0.000
280	300	0.0				307.095	2.848	0.000	100	220	0.0				244.055	4.099	0.000
300	300	0.0				316.394	2.738	0.000	120	220	0.0				270.877	4.924	0.000
320	300	0.0				326.983	2.692	0.000	140	220	0.0				299.878	5.968	0.000
340	300	0.0				329.638	2.656	0.000	160	220	0.0				327.938	7.254	0.000
360	300	0.0				315.346	2.578	0.000	180	220	0.0				351.954	8.780	0.000
380	300	0.0				304.161	2.476	0.000	200	220	0.0				371.712	10.389	0.000
400	300	0.0				287.515	2.378	0.000	220	220	0.0				389.627	11.921	0.000
420	300	0.0				268.301	2.281	0.000	240	220	0.0				453.887	13.267	0.000
440	300	0.0				247.972	2.166	0.000	260	220	0.0				552.038	13.698	0.000
0	280	0.0				143.720	2.074	0.000	400	220	0.0				452.484	6.041	0.000
20	280	0.0				155.197	2.316	0.000	420	220	0.0				382.919	5.089	0.000
40	280	0.0				163.020	2.570	0.000	440	220	0.0				332.525	4.308	0.000
60	280	0.0				177.481	2.869	0.000	0	200	0.0				160.883	1.900	0.000
80	280	0.0				188.033	3.188	0.000	20	200	0.0				174.612	2.146	0.000
100	280	0.0				205.062	3.530	0.000	40	200	0.0				190.173	2.455	0.000
120	280	0.0				227.452	3.851	0.000	60	200	0.0				210.219	2.836	0.000
140	280	0.0				235.974	4.142	0.000	80	200	0.0				228.297	3.347	0.000
160	280	0.0				245.062	4.255	0.000	100	200	0.0				250.348	3.997	0.000
180	280	0.0				265.501	4.414	0.000	120	200	0.0				281.588	4.858	0.000
200	280	0.0				287.516	4.364	0.000	140	200	0.0				313.033	5.971	0.000
220	280	0.0				301.594	4.308	0.000	160	200	0.0				352.787	7.561	0.000
240	280	0.0				296.797	4.168	0.000	180	200	0.0				391.102	9.751	0.000
260	280	0.0				320.661	3.987	0.000	200	200	0.0				417.580	12.623	0.000
280	280	0.0				350.529	3.765	0.000	220	200	0.0				444.091	16.090	0.000
300	280	0.0				362.439	3.579	0.000	420	200	0.0				406.255	6.220	0.000
320	280	0.0				382.006	3.494	0.000	440	200	0.0				345.922	5.131	0.000
340	280	0.0				372.305	3.420	0.000	0	180	0.0				162.459	1.826	0.000
360	280	0.0				366.493	3.299	0.000	20	180	0.0				177.588	2.055	0.000
380	280	0.0				350.582	3.142	0.000	40	180	0.0				196.268	2.343	0.000
400	280	0.0				320.065	2.987	0.000	60	180	0.0				213.432	2.713	0.000
420	280	0.0				293.843	2.801	0.000	80	180	0.0				235.246	3.166	0.000
440	280	0.0				270.031	2.583	0.000	100	180	0.0				265.195	3.765	0.000
0	260	0.0				149.122	2.074	0.000	120	180	0.0				296.007	4.559	0.000
20	260	0.0				160.421	2.340	0.000	140	180	0.0				336.625	5.663	0.000
40	260	0.0				171.927	2.644	0.000	160	180	0.0				385.247	7.251	0.000
60	260	0.0				185.295	2.993	0.000	180	180	0.0				437.012	9.659	0.000
80	260	0.0				200.879	3.397	0.000	200	180	0.0				491.650	13.443	0.000
100	260	0.0				214.186	3.858	0.000	400	180	0.0				493.719	9.242	0.000
120	260	0.0				236.759	4.378	0.000	420	180	0.0				407.624	7.168	0.000
140	260	0.0				255.829	4.859	0.000	440	180	0.0				350.806	5.752	0.000
160	260	0.0				276.202	5.359	0.000	0	160	0.0				165.819	1.744	0.000
180	260	0.0				290.351	5.696	0.000	20	160	0.0				178.429	1.970	0.000
200	260	0.0				305.675	5.877	0.000	40	160	0.0				196.266	2.236	0.000
220	260	0.0				312.164	5.944	0.000	60	160	0.0				217.461	2.567	0.000
240	260	0.0				346.590	5.782	0.000	80	160	0.0				243.077	2.982	0.000
260	260	0.0				369.714	5.531	0.000	100	160	0.0				271.014	3.500	0.000
280	260	0.0				405.030	5.210	0.000	120	160	0.0				303.696	4.222	0.000
300	260	0.0				436.278	4.896	0.000	140	160	0.0				344.169	5.187	0.000
320	260	0.0				459.238	4.767	0.000	160	160	0.0				406.680	6.560	0.000
360	260	0.0				430.099	4.332	0.000	180	160	0.0				473.426	8.605	0.000
380	260	0.0				394.938	4.066	0.000	380	160	0.0				586.294	12.883	0.000
400	260	0.0				365.106	3.783	0.000	400	160	0.0				476.133	9.417	0.000
420	260	0.0				323.321	3.408	0.000	420	160	0.0				400.862	7.277	0.000
440	260	0.0				294.953	3.061	0.000	440	160	0.0				347.586	5.827	0.000
0	240	0.0				155.350	2.035	0.000	0	140	0.0				166.634	1.655	0.000
20	240	0.0				165.116	2.310	0.000	20	140	0.0				181.084	1.849	0.000
40	240	0.0				180.406	2.636	0.000	40	140	0.0				199.159	2.073	0.000
60	240	0.0				192.571	3.019	0.000	60	140	0.0				219.072	2.358	0.000
80	240	0.0				212.975	3.505	0.000	80	140	0.0				243.246	2.715	0.000
100	240	0.0				233.831	4.086	0.000	100	140	0.0				271.823	3.151	0.000
120	240	0.0				253.514	4.767	0.000	120	140	0.0				303.184	3.716	0.000
140	240	0.0				281.485	5.571	0.000	140	140	0.0				348.525	4.410	0.000

## Węglowodory aromatyczne. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

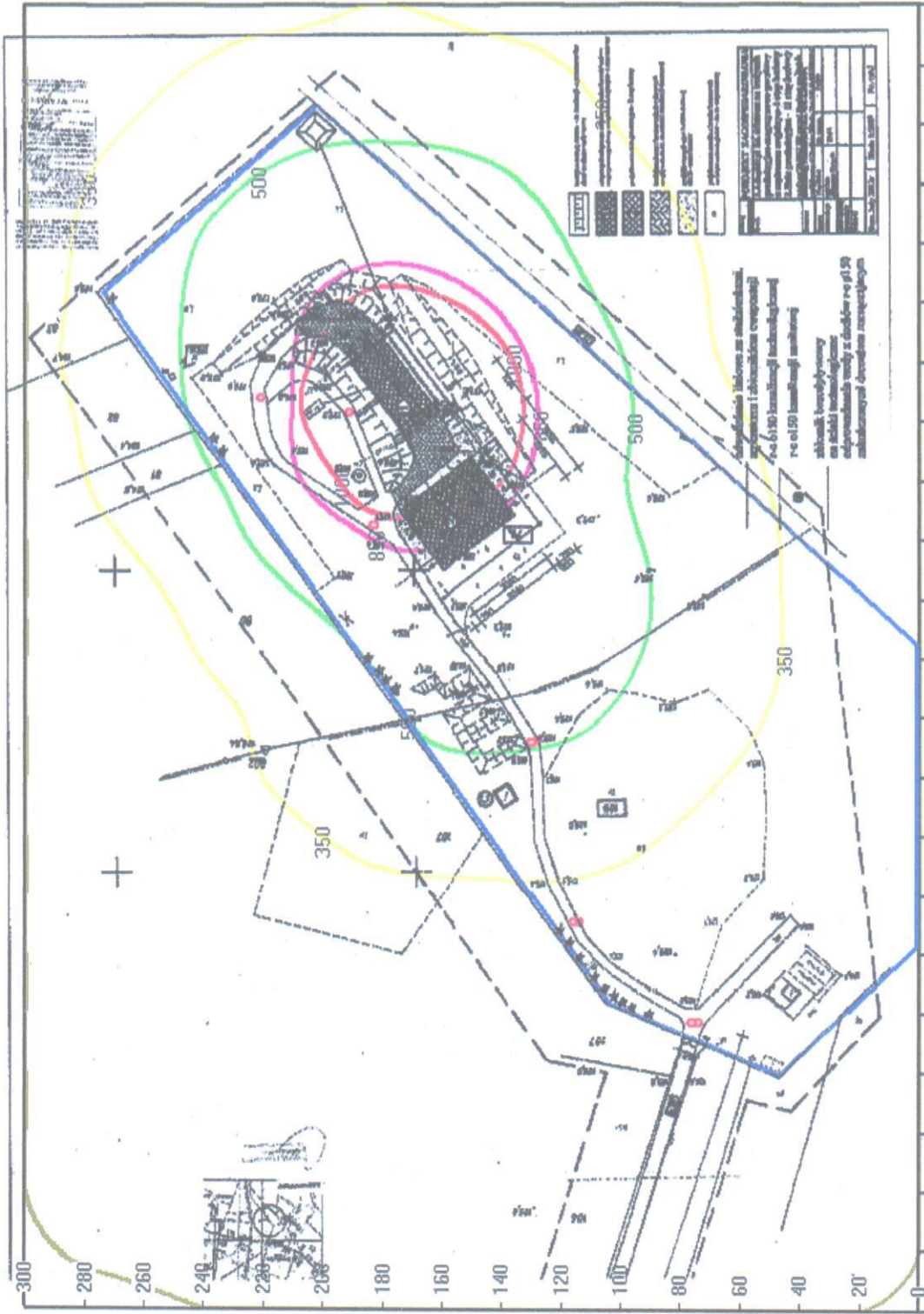
Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz. Sxyz	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1
x	y	z	ug/m3	ug/m3	%
m	m	m			
400	140	0.0	433.994	7.914	0.000
420	140	0.0	379.102	6.413	0.000
440	140	0.0	331.361	5.283	0.000
0	120	0.0	165.790	1.516	0.000
20	120	0.0	180.161	1.659	0.000
40	120	0.0	196.914	1.858	0.000
60	120	0.0	216.066	2.082	0.000
80	120	0.0	243.599	2.323	0.000
100	120	0.0	273.872	2.647	0.000
120	120	0.0	309.322	3.057	0.000
340	120	0.0	602.003	10.325	0.000
360	120	0.0	505.908	8.707	0.000
380	120	0.0	447.687	7.222	0.000
400	120	0.0	400.000	6.052	0.000
420	120	0.0	352.396	5.113	0.000
440	120	0.0	304.182	4.374	0.000
0	100	0.0	164.867	1.314	0.000
20	100	0.0	178.257	1.438	0.000
40	100	0.0	197.438	1.550	0.000
60	100	0.0	216.666	1.729	0.000
80	100	0.0	243.338	1.879	0.000
100	100	0.0	272.372	2.092	0.000
320	100	0.0	509.425	6.764	0.000
340	100	0.0	461.991	6.375	0.000
360	100	0.0	415.571	5.773	0.000
380	100	0.0	390.563	5.103	0.000
400	100	0.0	348.667	4.474	0.000
420	100	0.0	328.752	3.897	0.000
440	100	0.0	295.210	3.456	0.000
0	80	0.0	163.281	1.114	0.000
20	80	0.0	175.999	1.214	0.000
40	80	0.0	193.312	1.281	0.000
60	80	0.0	213.448	1.371	0.000
80	80	0.0	231.368	1.513	0.000
300	80	0.0	411.076	4.250	0.000
320	80	0.0	398.875	4.318	0.000
340	80	0.0	380.913	4.266	0.000
360	80	0.0	366.839	4.067	0.000
380	80	0.0	346.173	3.756	0.000
400	80	0.0	320.025	3.400	0.000
420	80	0.0	295.751	3.073	0.000
440	80	0.0	276.347	2.768	0.000
0	60	0.0	160.307	0.912	0.000
20	60	0.0	172.549	0.993	0.000
40	60	0.0	190.108	1.048	0.000
60	60	0.0	211.847	1.123	0.000
80	60	0.0	229.509	1.204	0.000
280	60	0.0	374.021	2.764	0.000
300	60	0.0	355.103	2.916	0.000
320	60	0.0	340.776	3.004	0.000
340	60	0.0	322.338	3.030	0.000
360	60	0.0	320.945	2.925	0.000
380	60	0.0	307.591	2.807	0.000
400	60	0.0	285.011	2.633	0.000
420	60	0.0	270.807	2.469	0.000
440	60	0.0	251.616	2.252	0.000
0	40	0.0	155.515	0.779	0.000
20	40	0.0	167.920	0.829	0.000
40	40	0.0	182.755	0.882	0.000
60	40	0.0	196.518	0.943	0.000
80	40	0.0	206.906	1.017	0.000
280	40	0.0	340.705	2.034	0.000
300	40	0.0	314.919	2.152	0.000
320	40	0.0	312.025	2.226	0.000
340	40	0.0	301.331	2.234	0.000
360	40	0.0	286.810	2.202	0.000
380	40	0.0	287.678	2.152	0.000
400	40	0.0	265.698	2.086	0.000
420	40	0.0	239.894	1.963	0.000
440	40	0.0	231.341	1.866	0.000
0	20	0.0	150.388	0.676	0.000
20	20	0.0	161.273	0.711	0.000
40	20	0.0	171.596	0.763	0.000
60	20	0.0	183.345	0.820	0.000
80	20	0.0	194.430	0.876	0.000
100	20	0.0	210.038	0.939	0.000
260	20	0.0	305.405	1.499	0.000
280	20	0.0	297.054	1.566	0.000
300	20	0.0	282.155	1.648	0.000
320	20	0.0	281.851	1.693	0.000
340	20	0.0	275.892	1.729	0.000
360	20	0.0	264.922	1.715	0.000
380	20	0.0	252.574	1.697	0.000
400	20	0.0	249.183	1.648	0.000
420	20	0.0	222.724	1.593	0.000
440	20	0.0	212.386	1.533	0.000
0	0	0.0	143.521	0.591	0.000
20	0	0.0	152.146	0.631	0.000
40	0	0.0	161.928	0.674	0.000

Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz. Sxyz	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1
x	y	z	ug/m3	ug/m3	%
m	m	m			
60	0	0.0	173.030	0.723	0.000
80	0	0.0	183.688	0.769	0.000
100	0	0.0	198.911	0.815	0.000
120	0	0.0	211.728	0.858	0.000
140	0	0.0	228.048	0.895	0.000
160	0	0.0	239.151	0.941	0.000
180	0	0.0	248.784	0.988	0.000
200	0	0.0	263.098	1.047	0.000
220	0	0.0	270.775	1.100	0.000
240	0	0.0	268.469	1.155	0.000
260	0	0.0	277.328	1.200	0.000
280	0	0.0	271.820	1.245	0.000
300	0	0.0	257.897	1.301	0.000
320	0	0.0	259.762	1.351	0.000
340	0	0.0	250.054	1.373	0.000
360	0	0.0	237.453	1.376	0.000
380	0	0.0	228.591	1.363	0.000
400	0	0.0	223.510	1.329	0.000
420	0	0.0	210.950	1.298	0.000
440	0	0.0	204.829	1.286	0.000

## WARTOSCI NAJWIĘKSZE Z OBLICZONYCH Węglowodory aromatyczne

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
1. Steżenie 1-godzinowe	(występuje w okresie Transport)					
	ug/m3	633.164		360	140	0.0
2. Steżenie średnioroczne			Da - R = 38.700			
	ug/m3	16.090		220	200	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 =			1000.00 ug/m3			
	%	0.0	0.200			

Koniec wydruku wyników

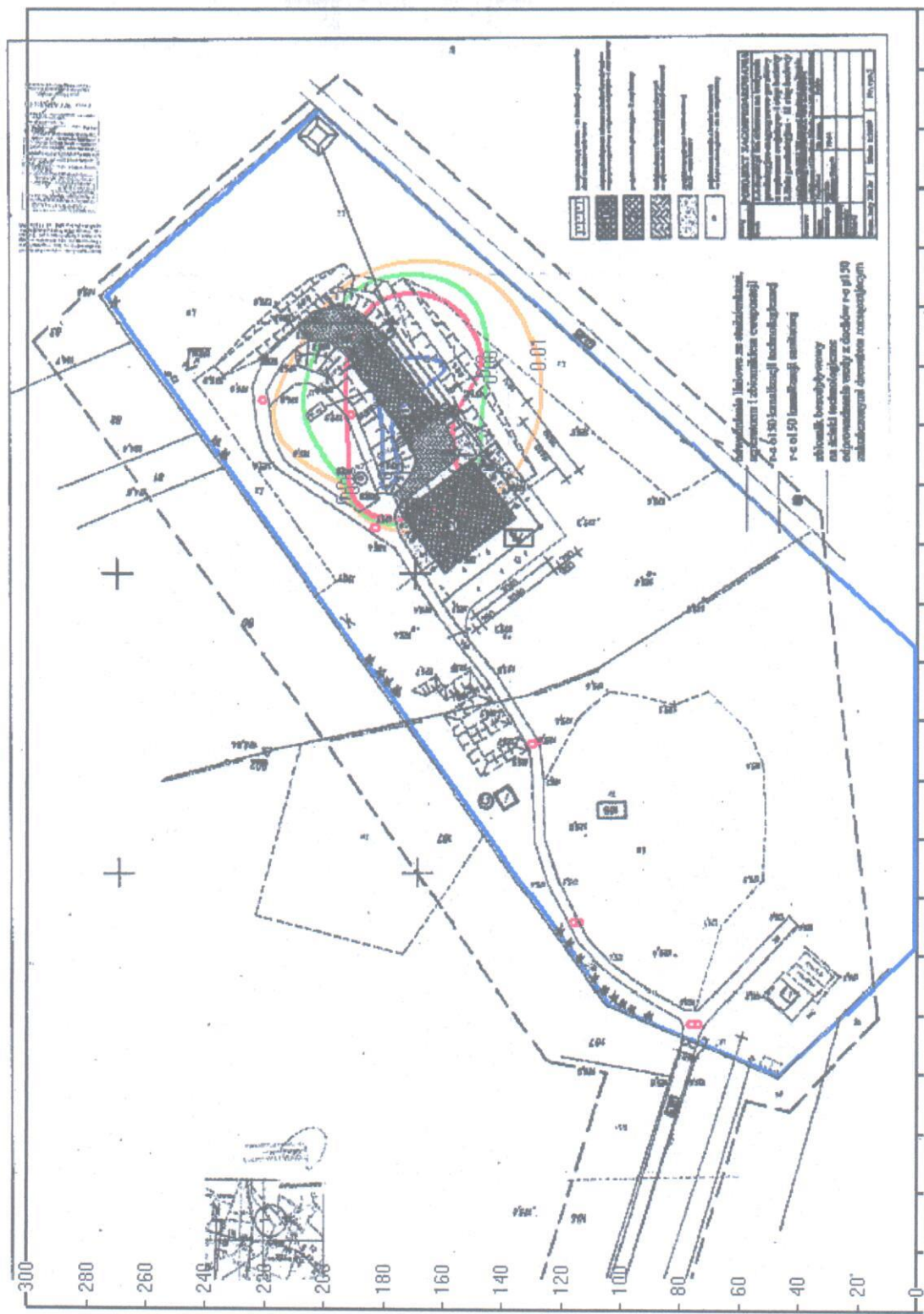


"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bęczek s. c. ZUW w m.

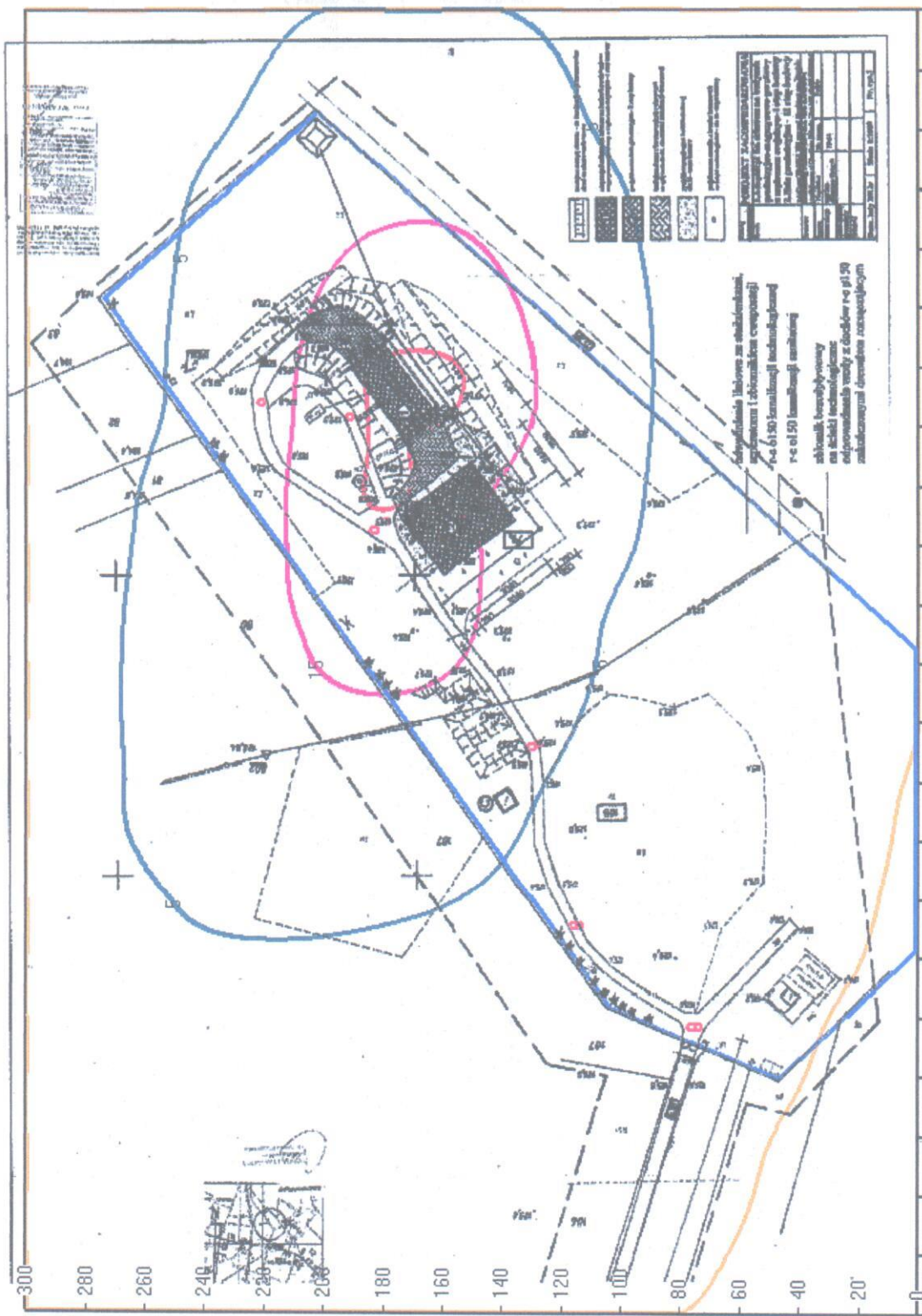
Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

- Stężenie godzinowe S1 Węglowodory aromatyczne > 150.0 ug/m<sup>3</sup> = 15.0 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Węglowodory aromatyczne > 350.0 ug/m<sup>3</sup> = 35.0 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Węglowodory aromatyczne > 500.0 ug/m<sup>3</sup> = 50.0 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Węglowodory aromatyczne > 850.0 ug/m<sup>3</sup> = 85.0 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Węglowodory aromatyczne > 1000.0 ug/m<sup>3</sup> = 100.0 % wart. odnies.



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OK/CS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w/m  
 Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy: z = 0.0 m  
 Skala 1 : 2070  
 Roczna częstość przekroczenia D1 Węglowodory aromatyczne > 0.008 % (dozwolone 0.2 %) ■  
 Roczna częstość przekroczenia D1 Węglowodory aromatyczne > 0.08 % ■  
 Roczna częstość przekroczenia D1 Węglowodory aromatyczne > 0.2 % ■  
 Roczna częstość przekroczenia D1 Węglowodory aromatyczne > 0.8 % ■



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Dr

uchowa/Kuchary Kyski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

- Stężenie średnioroczne Sa Węglowodory aromatyczne > 1.0 ug/m3 = 2.58 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Węglowodory aromatyczne > 5.0 ug/m3 = 12.92 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Węglowodory aromatyczne > 15.0 ug/m3 = 38.76 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Węglowodory aromatyczne > 38.7 ug/m3 = 100.0 % wart. odnies.



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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kat między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PŁOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tło subs- tancji
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da	
			[ug/m3]	[ug/m3]	[ug/m3]
140	137	-	Pył zawieszony PM10 280.000	40.000	20.000

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło właściwe gazów
		x	y				
		m	m				
1	P1	97	74	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
2	P2	131	114	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
3	P3	193	128	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
4	P4	268	179	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
5	P5	303	191	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
6	P6	308	221	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
7	P7	265	183	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
8	P8	192	130	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
9	P9	131	116	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
10	P10	97	76	0.8	0.08 em.	zadasz./poz.	
11	WD20 1	299	171	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.	
12	WD20 2	302	169	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.	
13	WD20 3	304	166	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.	
14	WD25 1	262	161	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.	
15	WD25 2	269	153	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.	
16	WD25 3	275	146	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.	

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Nazwa	Emisja 1-godz.
			[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

Charakterystyka emisji nr 1  
 P1/Transport, P2/Transport, P3/Transport, P4/Transport, P5/Transport, P7...

140 Pył zawieszony PM10 0.00112

Charakterystyka emisji nr 2  
 WD20 1/Transport, WD20 2/Transport, WD20 3/Transport, WD20 1/D...

140 Pył zawieszony PM10 0.01830

Charakterystyka emisji nr 3  
 WD25 1/Transport, WD25 2/Transport, WD25 3/Transport, WD25 1/D...

## IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz.
		[kg/h] em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

140	Pył zawieszony PM10	0.02220
-----	---------------------	---------

## V. Podokres nr 1 : Transport

Długość podokresu w godz. = 144

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Transport

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów gazów
1	P	1	P1	1	0.00
2	P	2	P2	1	0.00
3	P	3	P3	1	0.00
4	P	4	P4	1	0.00
5	P	5	P5	1	0.00
6	P	6	P6	1	0.00
7	P	7	P7	1	0.00
8	P	8	P8	1	0.00
9	P	9	P9	1	0.00
10	P	10	P10	1	0.00
11	P	11	WD20 1	2	0.00
12	P	12	WD20 2	2	0.00
13	P	13	WD20 3	2	0.00
14	P	14	WD25 1	3	0.00
15	P	15	WD25 2	3	0.00
16	P	16	WD25 3	3	0.00

## V. Podokres nr 2 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4464

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazów gazów
1	P	11	WD20 1	2	0.00
2	P	12	WD20 2	2	0.00
3	P	13	WD20 3	2	0.00
4	P	14	WD25 1	3	0.00
5	P	15	WD25 2	3	0.00
6	P	16	WD25 3	3	0.00

## VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Pył zawieszony PM10

0.561

Koniec danych



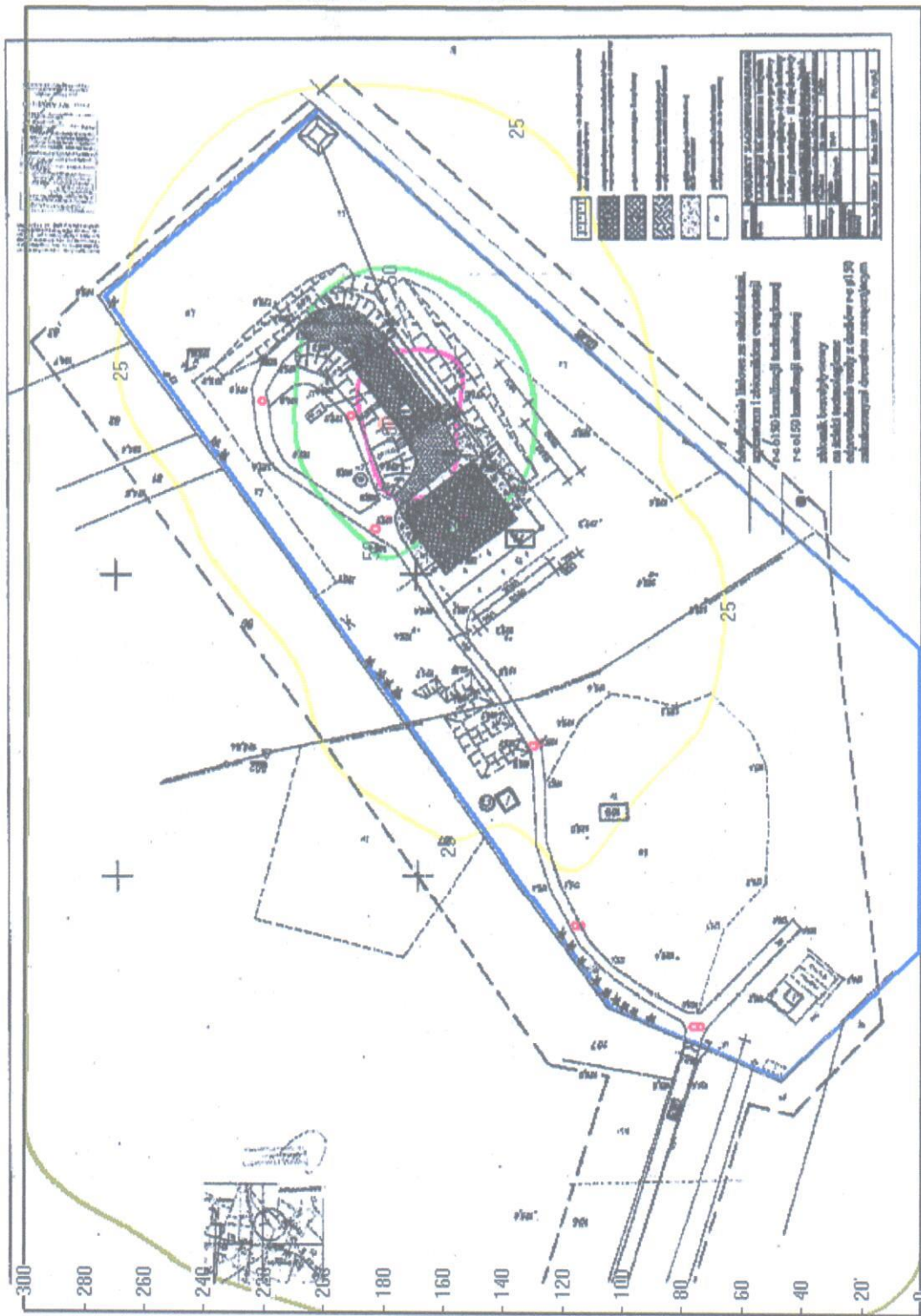
## Pył zawieszony PM10. Stężenie 1-godz. i wartości średniookresowe

Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz.	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1	Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz.	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna cze- stość prze- kroczeń D1
x	y	z	Sxyz	uq/m3	%	x	y	z	Sxyz	uq/m3	%
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
400	140	0.0	25.899	0.468	0.000	60	0	0.0	11.098	0.044	0.000
420	140	0.0	22.770	0.379	0.000	80	0	0.0	11.615	0.047	0.000
440	140	0.0	20.129	0.313	0.000	100	0	0.0	12.605	0.050	0.000
0	120	0.0	10.934	0.093	0.000	120	0	0.0	13.230	0.052	0.000
20	120	0.0	11.938	0.102	0.000	140	0	0.0	14.212	0.055	0.000
40	120	0.0	13.098	0.115	0.000	160	0	0.0	14.848	0.057	0.000
60	120	0.0	14.474	0.129	0.000	180	0	0.0	15.485	0.060	0.000
80	120	0.0	16.606	0.144	0.000	200	0	0.0	16.317	0.064	0.000
100	120	0.0	18.900	0.166	0.000	220	0	0.0	16.777	0.067	0.000
120	120	0.0	21.377	0.210	0.000	240	0	0.0	16.621	0.070	0.000
340	120	0.0	33.804	0.617	0.000	260	0	0.0	17.238	0.073	0.000
360	120	0.0	29.045	0.519	0.000	280	0	0.0	16.814	0.076	0.000
380	120	0.0	26.347	0.430	0.000	300	0	0.0	16.025	0.079	0.000
400	120	0.0	23.814	0.360	0.000	320	0	0.0	16.032	0.082	0.000
420	120	0.0	21.158	0.304	0.000	340	0	0.0	15.355	0.083	0.000
440	120	0.0	18.364	0.261	0.000	360	0	0.0	14.557	0.083	0.000
0	100	0.0	11.070	0.080	0.000	380	0	0.0	14.030	0.082	0.000
20	100	0.0	12.150	0.089	0.000	400	0	0.0	13.698	0.080	0.000
40	100	0.0	13.537	0.096	0.000	420	0	0.0	13.008	0.078	0.000
60	100	0.0	15.241	0.108	0.000	440	0	0.0	12.570	0.077	0.000
80	100	0.0	17.671	0.119	0.000						
100	100	0.0	20.577	0.132	0.000						
320	100	0.0	28.638	0.410	0.000						
340	100	0.0	26.139	0.384	0.000						
360	100	0.0	23.997	0.346	0.000						
380	100	0.0	23.201	0.305	0.000						
400	100	0.0	20.888	0.267	0.000						
420	100	0.0	19.805	0.233	0.000						
440	100	0.0	17.884	0.206	0.000						
0	80	0.0	11.210	0.068	0.000						
20	80	0.0	12.260	0.075	0.000						
40	80	0.0	13.557	0.079	0.000						
60	80	0.0	15.090	0.086	0.000						
80	80	0.0	16.130	0.104	0.000						
300	80	0.0	23.460	0.259	0.000						
320	80	0.0	22.809	0.262	0.000						
340	80	0.0	21.993	0.258	0.000						
360	80	0.0	21.757	0.245	0.000						
380	80	0.0	20.783	0.225	0.000						
400	80	0.0	19.364	0.204	0.000						
420	80	0.0	17.879	0.184	0.000						
440	80	0.0	16.774	0.165	0.000						
0	60	0.0	11.312	0.056	0.000						
20	60	0.0	12.448	0.061	0.000						
40	60	0.0	14.188	0.065	0.000						
60	60	0.0	16.767	0.070	0.000						
80	60	0.0	18.898	0.076	0.000						
280	60	0.0	22.879	0.168	0.000						
300	60	0.0	21.309	0.178	0.000						
320	60	0.0	20.242	0.182	0.000						
340	60	0.0	19.115	0.183	0.000						
360	60	0.0	19.338	0.177	0.000						
380	60	0.0	18.592	0.169	0.000						
400	60	0.0	17.312	0.158	0.000						
420	60	0.0	16.426	0.148	0.000						
440	60	0.0	15.297	0.135	0.000						
0	40	0.0	11.165	0.048	0.000						
20	40	0.0	12.140	0.051	0.000						
40	40	0.0	13.265	0.054	0.000						
60	40	0.0	13.843	0.058	0.000						
80	40	0.0	13.301	0.063	0.000						
280	40	0.0	21.050	0.124	0.000						
300	40	0.0	19.329	0.131	0.000						
320	40	0.0	19.065	0.135	0.000						
340	40	0.0	18.391	0.135	0.000						
360	40	0.0	17.412	0.133	0.000						
380	40	0.0	17.587	0.130	0.000						
400	40	0.0	16.207	0.126	0.000						
420	40	0.0	14.674	0.118	0.000						
440	40	0.0	14.140	0.112	0.000						
0	20	0.0	10.535	0.041	0.000						
20	20	0.0	11.247	0.043	0.000						
40	20	0.0	11.647	0.047	0.000						
60	20	0.0	11.891	0.050	0.000						
80	20	0.0	12.383	0.054	0.000						
100	20	0.0	13.298	0.058	0.000						
260	20	0.0	18.869	0.091	0.000						
280	20	0.0	18.392	0.095	0.000						
300	20	0.0	17.390	0.100	0.000						
320	20	0.0	17.409	0.103	0.000						
340	20	0.0	16.976	0.105	0.000						
360	20	0.0	16.284	0.104	0.000						
380	20	0.0	15.477	0.102	0.000						
400	20	0.0	15.217	0.099	0.000						
420	20	0.0	13.647	0.096	0.000						
440	20	0.0	13.067	0.092	0.000						
0	0	0.0	9.837	0.036	0.000						
20	0	0.0	10.287	0.038	0.000						
40	0	0.0	10.619	0.041	0.000						

## WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH Pył zawieszony PM10

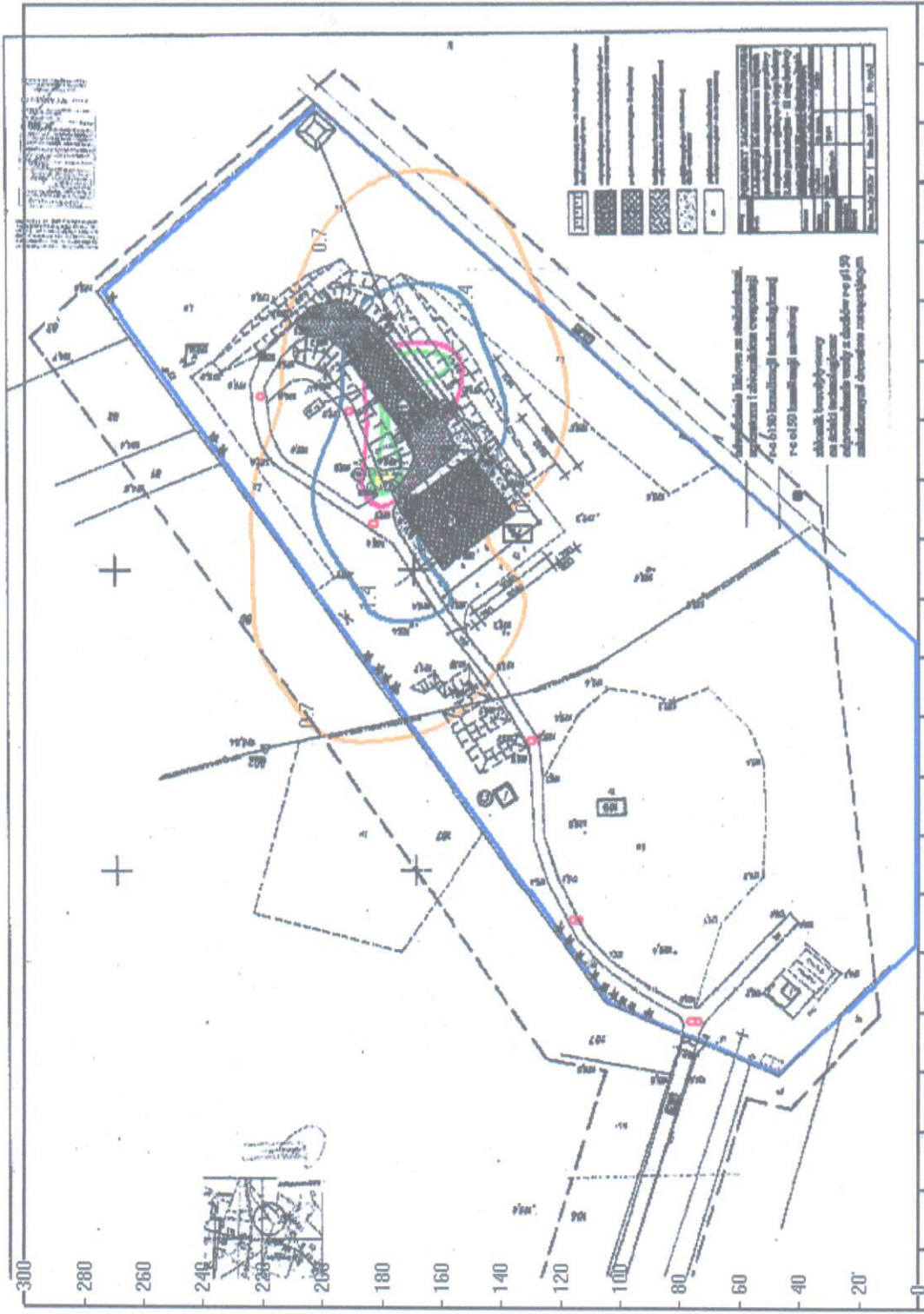
Wielkość	Miano	Wartość naj- wieksza spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m]		
				x	y	z
1. Stężenie 1-godzinowe ug/m3	(występuje w okresie Transport)	36.521		360	140	0.0
2. Stężenie średnioroczne ug/m3		0.968	Da - R = 20.000	220	200	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń %	wartości odniesienia D1 = 280.00 ug/m3	0.0	0.200			

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUJW  
 w m. Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy: z = 0.0 m  
 Skala 1 : 2070

- Stężenie godzinowe S1 Pył zawieszony PM10 > 10.0 ug/m3 = 3.57 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Pył zawieszony PM10 > 25.0 ug/m3 = 8.93 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Pył zawieszony PM10 > 50.0 ug/m3 = 17.86 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Pył zawieszony PM10 > 75.0 ug/m3 = 26.79 % wart. odnies.
- Stężenie godzinowe S1 Pył zawieszony PM10 > 100.0 ug/m3 = 35.71 % wart. odnies.



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bączek s.c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

- Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 0.7 ug/m3 = 3.5 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 1.4 ug/m3 = 7.0 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 2.1 ug/m3 = 10.5 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 2.8 ug/m3 = 14.0 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Pył zawieszony PM10 > 3.5 ug/m3 = 17.5 % wart. odnies.

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PŁOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tłó subs- tancji	
			uśrednione dla 1 godziny D1	uśrednione dla roku Da		
			[ug/m3]	[ug/m3]		
99	98	7440-43-9	Kadm, pył	0.520	0.010	0.001

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylotowa	Temp. wylotowa	Ciepło własciwe
		x	y				
		m	m				
1	WD20	1	299	171	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.
2	WD20	2	302	169	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.
3	WD20	3	304	166	4.7	0.20 em.	zadasz./poz.
4	WD25	1	262	161	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.
5	WD25	2	269	153	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.
6	WD25	3	275	146	8.5	0.25 em.	zadasz./poz.

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja	Emisja 1-godz.		
			Nazwa	[kg/h]
			em. liniowe :	[kg/(h x 100 m)]

Charakterystyka emisji nr 1

WD20 1/Technologia, WD20 2/Technologia, WD20 3/Technologia

99 Kadm, pył 2.0E-0006

Charakterystyka emisji nr 2

WD25 1/Technologia, WD25 2/Technologia, WD25 3/Technologia

99 Kadm, pył 4.0E-0006



## V. Podokres nr 1 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4608

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	WD20	1	0.00
2	P	2	WD20	2	0.00
3	P	3	WD20	3	0.00
4	P	4	WD25	1	0.00
5	P	5	WD25	2	0.00
6	P	6	WD25	3	0.00

## VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

## Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Kadm, pył

8.3E-0005

Koniec danych

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Objekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

Kadm, pył. Stężenie 1-godz. i wartości średniokresowe

Współrzędne receptora						Stężenie			Roczna czę		
x   y   z			1-godz.	średnio- roczne Sa	stość prze- kroczeń D1	x   y   z			1-godz.	średnio- roczne Sa	stość prze- kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
0	300	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	200	240	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
20	300	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	220	240	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
40	300	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	240	240	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
60	300	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	260	240	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000
80	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	280	240	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000
100	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	380	240	0.0	0.004	4.0E-0005	0.000
120	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	400	240	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000
140	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	420	240	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000
160	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	440	240	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000
180	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	0	220	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000
200	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	20	220	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000
220	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	40	220	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
240	300	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	60	220	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
260	300	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	80	220	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
280	300	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	100	220	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000
300	300	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	120	220	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000
320	300	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	140	220	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
340	300	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	160	220	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
360	300	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	180	220	0.0	0.003	8.0E-0005	0.000
380	300	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	200	220	0.0	0.003	9.0E-0005	0.000
400	300	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	220	220	0.0	0.004	1.0E-0004	0.000
420	300	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	240	220	0.0	0.004	1.0E-0004	0.000
440	300	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	260	220	0.0	0.004	1.0E-0004	0.000
0	280	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	400	220	0.0	0.004	5.0E-0005	0.000
20	280	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	420	220	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000
40	280	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	440	220	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000
60	280	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	0	200	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000
80	280	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	20	200	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
100	280	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	40	200	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
120	280	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	60	200	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
140	280	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	80	200	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
160	280	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	100	200	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000
180	280	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	120	200	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000
200	280	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	140	200	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
220	280	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	160	200	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
240	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	180	200	0.0	0.004	9.0E-0005	0.000
260	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	200	200	0.0	0.004	1.1E-0004	0.000
280	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	220	200	0.0	0.004	1.4E-0004	0.000
300	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	420	200	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
320	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	440	200	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000
340	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	0	180	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000
360	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	20	180	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
380	280	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	40	180	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
400	280	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000	60	180	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
420	280	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	80	180	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
440	280	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	100	180	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
0	260	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	120	180	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000
20	260	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	140	180	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
40	260	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	160	180	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000
60	260	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	180	180	0.0	0.004	9.0E-0005	0.000
80	260	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	200	180	0.0	0.004	1.3E-0004	0.000
100	260	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	400	180	0.0	0.004	7.0E-0005	0.000
120	260	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	420	180	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000
140	260	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	440	180	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
160	260	0.0	0.002	5.0E-0005	0.000	0	160	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000
180	260	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	20	160	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
200	260	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	40	160	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
220	260	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	60	160	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
240	260	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	80	160	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
260	260	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	100	160	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
280	260	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	120	160	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000
300	260	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	140	160	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
320	260	0.0	0.004	4.0E-0005	0.000	160	160	0.0	0.004	6.0E-0005	0.000
360	260	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	180	160	0.0	0.004	8.0E-0005	0.000
380	260	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	380	160	0.0	0.004	1.0E-0004	0.000
400	260	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	400	160	0.0	0.004	8.0E-0005	0.000
420	260	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	420	160	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000
440	260	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	440	160	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000
0	240	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	0	140	0.0	0.001	1.0E-0005	0.000
20	240	0.0	0.001	2.0E-0005	0.000	20	140	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
40	240	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	40	140	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
60	240	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	60	140	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
80	240	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000	80	140	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000
100	240	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	100	140	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000
120	240	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	120	140	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000
140	240	0.0	0.002	5.0E-0005	0.000	140	140	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000

## Kadm, pył. Steżenie 1-godz. i wartości średniookresowe

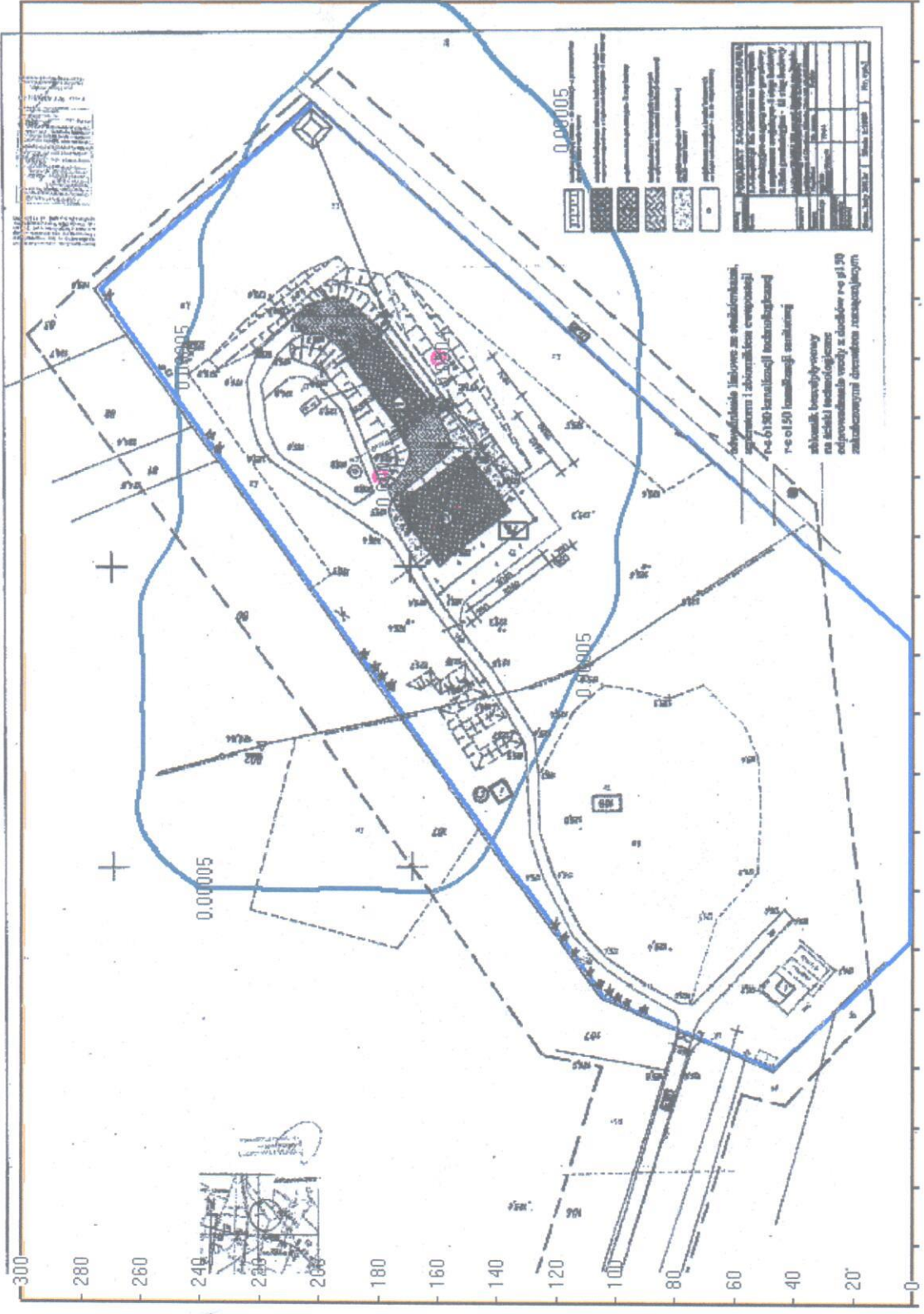
Współrzędne receptora						Steżenie 1-godz.			Steżenie średnio- roczne Sa			Roczna cze- stość prze- kroczeń D1		
x	y	z	Sxyz			ug/m3			%					
m	m	m	ug/m3			%								
400	140	0.0	0.003	7.0E-0005	0.000	60	0	0.0	0.002	6.5E-0006	0.000			
420	140	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	80	0	0.0	0.002	6.9E-0006	0.000			
440	140	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	100	0	0.0	0.002	7.3E-0006	0.000			
0	120	0.0	0.001	1.0E-0005	0.000	120	0	0.0	0.002	7.7E-0006	0.000			
20	120	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000	140	0	0.0	0.002	8.0E-0006	0.000			
40	120	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	160	0	0.0	0.002	8.5E-0006	0.000			
60	120	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	180	0	0.0	0.002	8.9E-0006	0.000			
80	120	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	200	0	0.0	0.002	9.4E-0006	0.000			
100	120	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	220	0	0.0	0.002	9.9E-0006	0.000			
120	120	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000	240	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
340	120	0.0	0.004	9.0E-0005	0.000	260	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
360	120	0.0	0.004	7.0E-0005	0.000	280	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
380	120	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000	300	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
400	120	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000	320	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
420	120	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000	340	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
440	120	0.0	0.002	4.0E-0005	0.000	360	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
0	100	0.0	0.001	1.0E-0005	0.000	380	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
20	100	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000	400	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
40	100	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000	420	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
60	100	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000	440	0	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000			
80	100	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
100	100	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
320	100	0.0	0.004	6.0E-0005	0.000									
340	100	0.0	0.003	6.0E-0005	0.000									
360	100	0.0	0.003	5.0E-0005	0.000									
380	100	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
400	100	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
420	100	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
440	100	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000									
0	80	0.0	0.001	1.0E-0005	0.000									
20	80	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
40	80	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
60	80	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
80	80	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
300	80	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
320	80	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
340	80	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
360	80	0.0	0.003	4.0E-0005	0.000									
380	80	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
400	80	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
420	80	0.0	0.002	3.0E-0005	0.000									
440	80	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
0	60	0.0	0.001	8.2E-0006	0.000									
20	60	0.0	0.001	9.0E-0006	0.000									
40	60	0.0	0.002	9.4E-0006	0.000									
60	60	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
80	60	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
280	60	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
300	60	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
320	60	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
340	60	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
360	60	0.0	0.003	3.0E-0005	0.000									
380	60	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000									
400	60	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
420	60	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
440	60	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
0	40	0.0	0.001	7.0E-0006	0.000									
20	40	0.0	0.001	7.5E-0006	0.000									
40	40	0.0	0.002	7.9E-0006	0.000									
60	40	0.0	0.002	8.5E-0006	0.000									
80	40	0.0	0.002	9.2E-0006	0.000									
280	40	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000									
300	40	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000									
320	40	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000									
340	40	0.0	0.003	2.0E-0005	0.000									
360	40	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
380	40	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
400	40	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
420	40	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
440	40	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
0	20	0.0	0.001	6.1E-0006	0.000									
20	20	0.0	0.001	6.4E-0006	0.000									
40	20	0.0	0.001	6.8E-0006	0.000									
60	20	0.0	0.002	7.4E-0006	0.000									
80	20	0.0	0.002	7.9E-0006	0.000									
100	20	0.0	0.002	8.5E-0006	0.000									
260	20	0.0	0.003	1.0E-0005	0.000									
280	20	0.0	0.003	1.0E-0005	0.000									
300	20	0.0	0.003	1.0E-0005	0.000									
320	20	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
340	20	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
360	20	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
380	20	0.0	0.002	2.0E-0005	0.000									
400	20	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
420	20	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
440	20	0.0	0.002	1.0E-0005	0.000									
0	0	0.0	0.001	5.3E-0006	0.000									
20	0	0.0	0.001	5.6E-0006	0.000									
40	0	0.0	0.001	6.0E-0006	0.000									

## WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH Kadm, pył

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie Technologia)					
	ug/m3	0.005		360	140	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	1.400E-0004	Da - R = 0.009	220	200	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia	D1 =					
	%	0.0	0.200			

Koniec wydruku wyników





Wskazano miejsca i sposób umieszczenia  
 urządzeń i elementów wyposażenia  
 do 0.180 km (kolej) technologicznej  
 o ci 50 km (kolej) istniejącej  
 obiekty technologiczne  
 na szkieletach technologicznych  
 odpróżnienia wody z docisków o ci 1.20  
 mechanicznych drzewostan rosnący

"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OK/VCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Bączek s.c.  
 ZUV w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy; z = 0.0 m  
 Skala 1 : 2070  
 Stężenie średnioroczne Sa Kadm, pył > 0.00001 ug/m3 = 0.06 % wart. odnies.  
 Stężenie średnioroczne Sa Kadm, pył > 0.00005 ug/m3 = 0.56 % wart. odnies.  
 Stężenie średnioroczne Sa Kadm, pył > 0.0004 ug/m3 = 4.44 % wart. odnies.



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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kat między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PŁOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji		Tł0 subs- tancji [ug/m3]	
			uśrednione dla 1 godziny D1 [ug/m3]	uśrednione dla roku Da [ug/m3]		
141	138	7439-97-6	Rtęć	0.700	0.040	0.004

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso- kość m	Średni- ca wylotowa m	Temp. wylotowa st.K	Ciepło własliwe gazów kJ/m3 K
		x m	y m				
1	WD20 1	299	171	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
2	WD20 2	302	169	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
3	WD20 3	304	166	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
4	WD25 1	262	161	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
5	WD25 2	269	153	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
6	WD25 3	275	146	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	

IV. Emisja gazowa

Lp	Substancja Nazwa	Emisja 1-godz.	
		[kg/h]	em. liniowe : [kg/(h x 100 m)]

Charakterystyka emisji nr 1

WD20 1/Technologia, WD20 2/Technologia, WD20 3/Technologia

141 Rtęć 1.1E-0005

Charakterystyka emisji nr 2

WD25 1/Technologia, WD25 2/Technologia, WD25 3/Technologia

141 Rtęć 2.6E-0005

## V. Podokres nr 1 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4608

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ emi- tora P/L/A	Nr emi- tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	WD20	1	0.00
2	P	2	WD20	2	0.00
3	P	3	WD20	3	0.00
4	P	4	WD25	1	0.00
5	P	5	WD25	2	0.00
6	P	6	WD25	3	0.00

## VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

## Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Rtęć

5.2E-0004

Koniec danych



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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

Rteć. Stężenie 1-godz. i wartości średniokresowe

Współrzędne receptora						Stężenie			Roczna cześć		
x   y   z			1-godz. Sxyz	średnio- roczne Sa	stość prze- kroczeń D1	x   y   z			1-godz. Sxyz	średnio- roczne Sa	stość prze- kroczeń D1
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%	m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
0	300	0.0	0.015	2.2E-0004	0.000	200	240	0.0	0.038	8.0E-0004	0.000
20	300	0.0	0.016	2.4E-0004	0.000	220	240	0.0	0.040	8.3E-0004	0.000
40	300	0.0	0.017	2.7E-0004	0.000	240	240	0.0	0.041	8.2E-0004	0.000
60	300	0.0	0.018	2.9E-0004	0.000	260	240	0.0	0.041	7.8E-0004	0.000
80	300	0.0	0.020	3.1E-0004	0.000	280	240	0.0	0.041	7.5E-0004	0.000
100	300	0.0	0.021	3.3E-0004	0.000	380	240	0.0	0.044	5.3E-0004	0.000
120	300	0.0	0.023	3.5E-0004	0.000	400	240	0.0	0.040	4.7E-0004	0.000
140	300	0.0	0.025	3.5E-0004	0.000	420	240	0.0	0.035	4.1E-0004	0.000
160	300	0.0	0.025	3.5E-0004	0.000	440	240	0.0	0.031	3.6E-0004	0.000
180	300	0.0	0.028	3.4E-0004	0.000	0	220	0.0	0.017	2.2E-0004	0.000
200	300	0.0	0.028	3.4E-0004	0.000	20	220	0.0	0.019	2.5E-0004	0.000
220	300	0.0	0.029	3.3E-0004	0.000	40	220	0.0	0.020	2.9E-0004	0.000
240	300	0.0	0.030	3.2E-0004	0.000	60	220	0.0	0.022	3.3E-0004	0.000
260	300	0.0	0.031	3.0E-0004	0.000	80	220	0.0	0.024	3.9E-0004	0.000
280	300	0.0	0.031	2.9E-0004	0.000	100	220	0.0	0.027	4.6E-0004	0.000
300	300	0.0	0.032	2.8E-0004	0.000	120	220	0.0	0.030	5.6E-0004	0.000
320	300	0.0	0.033	2.8E-0004	0.000	140	220	0.0	0.033	6.7E-0004	0.000
340	300	0.0	0.032	2.7E-0004	0.000	160	220	0.0	0.037	8.1E-0004	0.000
360	300	0.0	0.031	2.6E-0004	0.000	180	220	0.0	0.040	9.7E-0004	0.000
380	300	0.0	0.030	2.5E-0004	0.000	200	220	0.0	0.043	0.001	0.000
400	300	0.0	0.029	2.4E-0004	0.000	220	220	0.0	0.046	0.001	0.000
420	300	0.0	0.027	2.3E-0004	0.000	240	220	0.0	0.047	0.001	0.000
440	300	0.0	0.025	2.2E-0004	0.000	260	220	0.0	0.046	0.001	0.000
0	280	0.0	0.016	2.3E-0004	0.000	400	220	0.0	0.044	5.8E-0004	0.000
20	280	0.0	0.017	2.6E-0004	0.000	420	220	0.0	0.037	5.0E-0004	0.000
40	280	0.0	0.018	2.8E-0004	0.000	440	220	0.0	0.033	4.2E-0004	0.000
60	280	0.0	0.019	3.1E-0004	0.000	0	200	0.0	0.017	2.1E-0004	0.000
80	280	0.0	0.021	3.5E-0004	0.000	20	200	0.0	0.019	2.4E-0004	0.000
100	280	0.0	0.023	3.8E-0004	0.000	40	200	0.0	0.021	2.8E-0004	0.000
120	280	0.0	0.025	4.1E-0004	0.000	60	200	0.0	0.023	3.2E-0004	0.000
140	280	0.0	0.026	4.4E-0004	0.000	80	200	0.0	0.025	3.8E-0004	0.000
160	280	0.0	0.027	4.4E-0004	0.000	100	200	0.0	0.028	4.5E-0004	0.000
180	280	0.0	0.029	4.5E-0004	0.000	120	200	0.0	0.031	5.5E-0004	0.000
200	280	0.0	0.032	4.4E-0004	0.000	140	200	0.0	0.035	6.8E-0004	0.000
220	280	0.0	0.033	4.3E-0004	0.000	160	200	0.0	0.039	8.7E-0004	0.000
240	280	0.0	0.032	4.1E-0004	0.000	180	200	0.0	0.044	0.001	0.000
260	280	0.0	0.033	3.9E-0004	0.000	200	200	0.0	0.048	0.001	0.000
280	280	0.0	0.035	3.7E-0004	0.000	220	200	0.0	0.052	0.002	0.000
300	280	0.0	0.035	3.6E-0004	0.000	420	200	0.0	0.039	6.0E-0004	0.000
320	280	0.0	0.037	3.5E-0004	0.000	440	200	0.0	0.034	5.0E-0004	0.000
340	280	0.0	0.036	3.5E-0004	0.000	0	180	0.0	0.018	2.0E-0004	0.000
360	280	0.0	0.036	3.3E-0004	0.000	20	180	0.0	0.019	2.3E-0004	0.000
380	280	0.0	0.034	3.2E-0004	0.000	40	180	0.0	0.021	2.6E-0004	0.000
400	280	0.0	0.032	3.0E-0004	0.000	60	180	0.0	0.024	3.1E-0004	0.000
420	280	0.0	0.029	2.8E-0004	0.000	80	180	0.0	0.026	3.6E-0004	0.000
440	280	0.0	0.027	2.6E-0004	0.000	100	180	0.0	0.029	4.3E-0004	0.000
0	260	0.0	0.016	2.3E-0004	0.000	120	180	0.0	0.033	5.2E-0004	0.000
20	260	0.0	0.018	2.6E-0004	0.000	140	180	0.0	0.037	6.5E-0004	0.000
40	260	0.0	0.019	2.9E-0004	0.000	160	180	0.0	0.042	8.4E-0004	0.000
60	260	0.0	0.020	3.3E-0004	0.000	180	180	0.0	0.049	0.001	0.000
80	260	0.0	0.022	3.8E-0004	0.000	200	180	0.0	0.055	0.002	0.000
100	260	0.0	0.024	4.2E-0004	0.000	400	180	0.0	0.047	8.8E-0004	0.000
120	260	0.0	0.026	4.8E-0004	0.000	420	180	0.0	0.039	6.9E-0004	0.000
140	260	0.0	0.028	5.2E-0004	0.000	440	180	0.0	0.034	5.7E-0004	0.000
160	260	0.0	0.031	5.6E-0004	0.000	0	160	0.0	0.018	1.9E-0004	0.000
180	260	0.0	0.033	5.8E-0004	0.000	20	160	0.0	0.019	2.2E-0004	0.000
200	260	0.0	0.034	5.9E-0004	0.000	40	160	0.0	0.021	2.5E-0004	0.000
220	260	0.0	0.035	5.9E-0004	0.000	60	160	0.0	0.024	2.9E-0004	0.000
240	260	0.0	0.037	5.7E-0004	0.000	80	160	0.0	0.027	3.4E-0004	0.000
260	260	0.0	0.037	5.4E-0004	0.000	100	160	0.0	0.030	4.0E-0004	0.000
280	260	0.0	0.038	5.1E-0004	0.000	120	160	0.0	0.033	4.8E-0004	0.000
300	260	0.0	0.040	4.9E-0004	0.000	140	160	0.0	0.038	6.0E-0004	0.000
320	260	0.0	0.043	4.7E-0004	0.000	160	160	0.0	0.045	7.6E-0004	0.000
360	260	0.0	0.041	4.3E-0004	0.000	180	160	0.0	0.052	0.001	0.000
380	260	0.0	0.038	4.1E-0004	0.000	380	160	0.0	0.054	0.001	0.000
400	260	0.0	0.036	3.8E-0004	0.000	400	160	0.0	0.046	9.1E-0004	0.000
420	260	0.0	0.032	3.4E-0004	0.000	420	160	0.0	0.039	7.2E-0004	0.000
440	260	0.0	0.029	3.1E-0004	0.000	440	160	0.0	0.035	5.8E-0004	0.000
0	240	0.0	0.017	2.3E-0004	0.000	0	140	0.0	0.018	1.9E-0004	0.000
20	240	0.0	0.018	2.6E-0004	0.000	20	140	0.0	0.020	2.1E-0004	0.000
40	240	0.0	0.020	2.9E-0004	0.000	40	140	0.0	0.022	2.3E-0004	0.000
60	240	0.0	0.021	3.4E-0004	0.000	60	140	0.0	0.024	2.7E-0004	0.000
80	240	0.0	0.023	3.9E-0004	0.000	80	140	0.0	0.026	3.1E-0004	0.000
100	240	0.0	0.026	4.6E-0004	0.000	100	140	0.0	0.030	3.6E-0004	0.000
120	240	0.0	0.028	5.3E-0004	0.000	120	140	0.0	0.033	4.3E-0004	0.000
140	240	0.0	0.031	6.1E-0004	0.000	140	140	0.0	0.038	5.1E-0004	0.000

## Rtęć. Stężenie 1-godz. i wartości średniokresowe

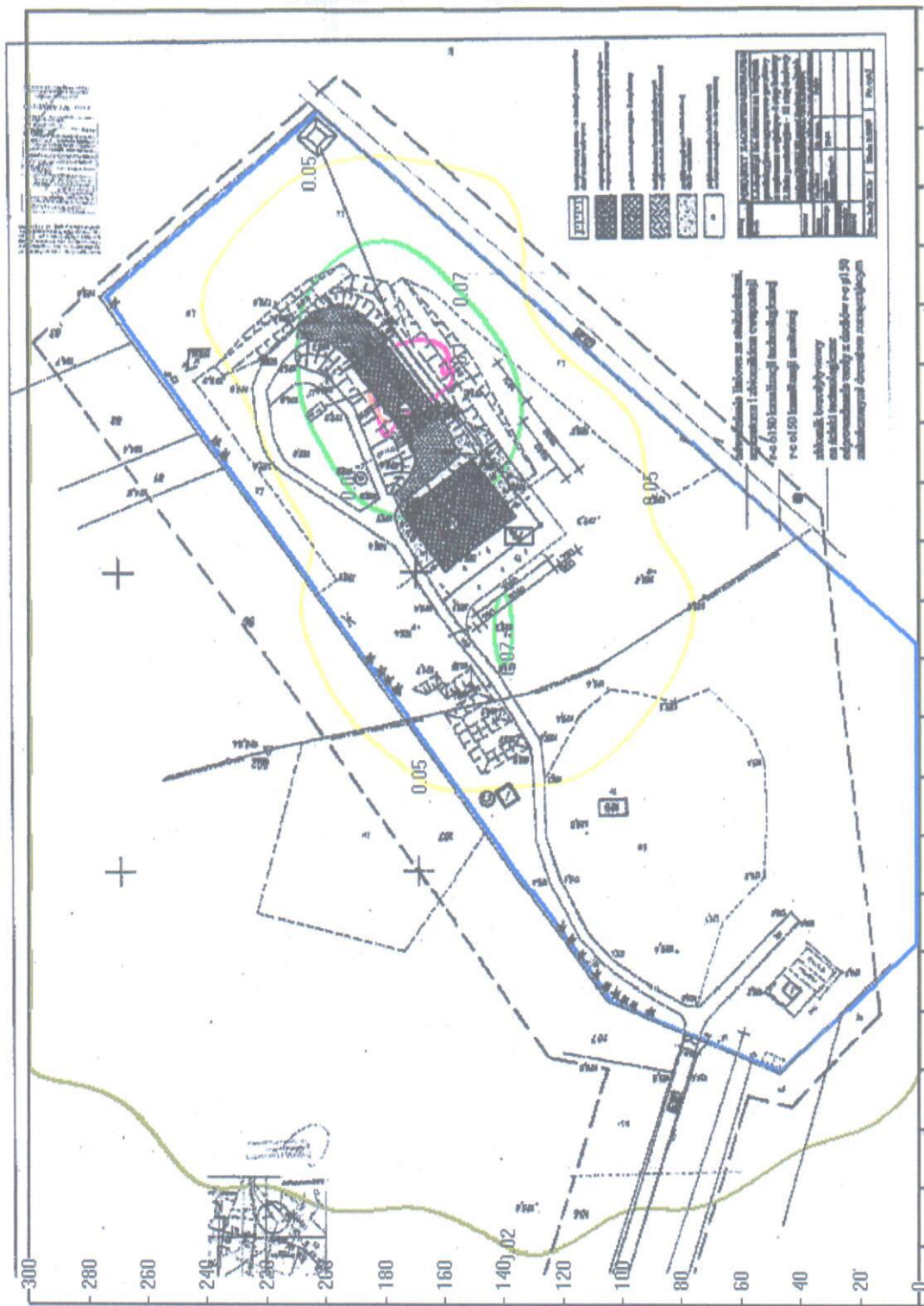
Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz.	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna czę- stość prze- kroczeń D1
x	y	z	Sxyz	ug/m3	%
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
400	140	0.0	0.042	8.0E-0004	0.000
420	140	0.0	0.037	6.5E-0004	0.000
440	140	0.0	0.033	5.4E-0004	0.000
0	120	0.0	0.018	1.7E-0004	0.000
20	120	0.0	0.020	1.9E-0004	0.000
40	120	0.0	0.021	2.1E-0004	0.000
60	120	0.0	0.023	2.4E-0004	0.000
80	120	0.0	0.026	2.6E-0004	0.000
100	120	0.0	0.029	3.0E-0004	0.000
120	120	0.0	0.033	3.4E-0004	0.000
340	120	0.0	0.045	0.001	0.000
360	120	0.0	0.045	9.1E-0004	0.000
380	120	0.0	0.042	7.5E-0004	0.000
400	120	0.0	0.039	6.3E-0004	0.000
420	120	0.0	0.035	5.3E-0004	0.000
440	120	0.0	0.031	4.6E-0004	0.000
0	100	0.0	0.018	1.5E-0004	0.000
20	100	0.0	0.019	1.6E-0004	0.000
40	100	0.0	0.021	1.7E-0004	0.000
60	100	0.0	0.023	2.0E-0004	0.000
80	100	0.0	0.026	2.1E-0004	0.000
100	100	0.0	0.028	2.4E-0004	0.000
320	100	0.0	0.047	7.6E-0004	0.000
340	100	0.0	0.043	7.0E-0004	0.000
360	100	0.0	0.040	6.2E-0004	0.000
380	100	0.0	0.039	5.4E-0004	0.000
400	100	0.0	0.035	4.7E-0004	0.000
420	100	0.0	0.033	4.1E-0004	0.000
440	100	0.0	0.030	3.7E-0004	0.000
0	80	0.0	0.017	1.2E-0004	0.000
20	80	0.0	0.019	1.4E-0004	0.000
40	80	0.0	0.021	1.4E-0004	0.000
60	80	0.0	0.023	1.5E-0004	0.000
80	80	0.0	0.025	1.7E-0004	0.000
300	80	0.0	0.044	4.9E-0004	0.000
320	80	0.0	0.042	4.9E-0004	0.000
340	80	0.0	0.040	4.7E-0004	0.000
360	80	0.0	0.038	4.4E-0004	0.000
380	80	0.0	0.035	4.0E-0004	0.000
400	80	0.0	0.033	3.6E-0004	0.000
420	80	0.0	0.030	3.3E-0004	0.000
440	80	0.0	0.028	2.9E-0004	0.000
0	60	0.0	0.017	1.0E-0004	0.000
20	60	0.0	0.018	1.1E-0004	0.000
40	60	0.0	0.020	1.2E-0004	0.000
60	60	0.0	0.022	1.3E-0004	0.000
80	60	0.0	0.024	1.3E-0004	0.000
280	60	0.0	0.042	3.1E-0004	0.000
300	60	0.0	0.040	3.3E-0004	0.000
320	60	0.0	0.038	3.4E-0004	0.000
340	60	0.0	0.035	3.4E-0004	0.000
360	60	0.0	0.034	3.2E-0004	0.000
380	60	0.0	0.032	3.1E-0004	0.000
400	60	0.0	0.030	2.9E-0004	0.000
420	60	0.0	0.028	2.6E-0004	0.000
440	60	0.0	0.026	2.4E-0004	0.000
0	40	0.0	0.017	9.0E-0005	0.000
20	40	0.0	0.018	9.0E-0005	0.000
40	40	0.0	0.019	1.0E-0004	0.000
60	40	0.0	0.021	1.1E-0004	0.000
80	40	0.0	0.022	1.1E-0004	0.000
280	40	0.0	0.038	2.3E-0004	0.000
300	40	0.0	0.036	2.4E-0004	0.000
320	40	0.0	0.035	2.5E-0004	0.000
340	40	0.0	0.033	2.5E-0004	0.000
360	40	0.0	0.031	2.4E-0004	0.000
380	40	0.0	0.030	2.4E-0004	0.000
400	40	0.0	0.028	2.3E-0004	0.000
420	40	0.0	0.025	2.1E-0004	0.000
440	40	0.0	0.024	2.0E-0004	0.000
0	20	0.0	0.016	8.0E-0005	0.000
20	20	0.0	0.017	8.0E-0005	0.000
40	20	0.0	0.018	9.0E-0005	0.000
60	20	0.0	0.020	9.0E-0005	0.000
80	20	0.0	0.021	1.0E-0004	0.000
100	20	0.0	0.023	1.1E-0004	0.000
260	20	0.0	0.034	1.7E-0004	0.000
280	20	0.0	0.033	1.8E-0004	0.000
300	20	0.0	0.032	1.9E-0004	0.000
320	20	0.0	0.031	1.9E-0004	0.000
340	20	0.0	0.030	1.9E-0004	0.000
360	20	0.0	0.029	1.9E-0004	0.000
380	20	0.0	0.027	1.9E-0004	0.000
400	20	0.0	0.026	1.8E-0004	0.000
420	20	0.0	0.024	1.7E-0004	0.000
440	20	0.0	0.023	1.7E-0004	0.000
0	0	0.0	0.015	7.0E-0005	0.000
20	0	0.0	0.016	7.0E-0005	0.000
40	0	0.0	0.018	8.0E-0005	0.000

Współrzędne receptora			Stężenie 1-godz.	Stężenie średnio- roczne Sa	Roczna czę- stość prze- kroczeń D1
x	y	z	Sxyz	ug/m3	%
m	m	m	ug/m3	ug/m3	%
60	0	0.0	0.019	8.0E-0005	0.000
80	0	0.0	0.020	9.0E-0005	0.000
100	0	0.0	0.022	9.0E-0005	0.000
120	0	0.0	0.023	1.0E-0004	0.000
140	0	0.0	0.025	1.0E-0004	0.000
160	0	0.0	0.026	1.1E-0004	0.000
180	0	0.0	0.027	1.1E-0004	0.000
200	0	0.0	0.029	1.2E-0004	0.000
220	0	0.0	0.030	1.2E-0004	0.000
240	0	0.0	0.030	1.3E-0004	0.000
260	0	0.0	0.030	1.3E-0004	0.000
280	0	0.0	0.030	1.4E-0004	0.000
300	0	0.0	0.029	1.5E-0004	0.000
320	0	0.0	0.029	1.5E-0004	0.000
340	0	0.0	0.027	1.5E-0004	0.000
360	0	0.0	0.026	1.5E-0004	0.000
380	0	0.0	0.025	1.5E-0004	0.000
400	0	0.0	0.024	1.5E-0004	0.000
420	0	0.0	0.023	1.4E-0004	0.000
440	0	0.0	0.022	1.4E-0004	0.000

## WARTOSCI NAJWIEKSZE Z OBLICZONYCH Rtęć

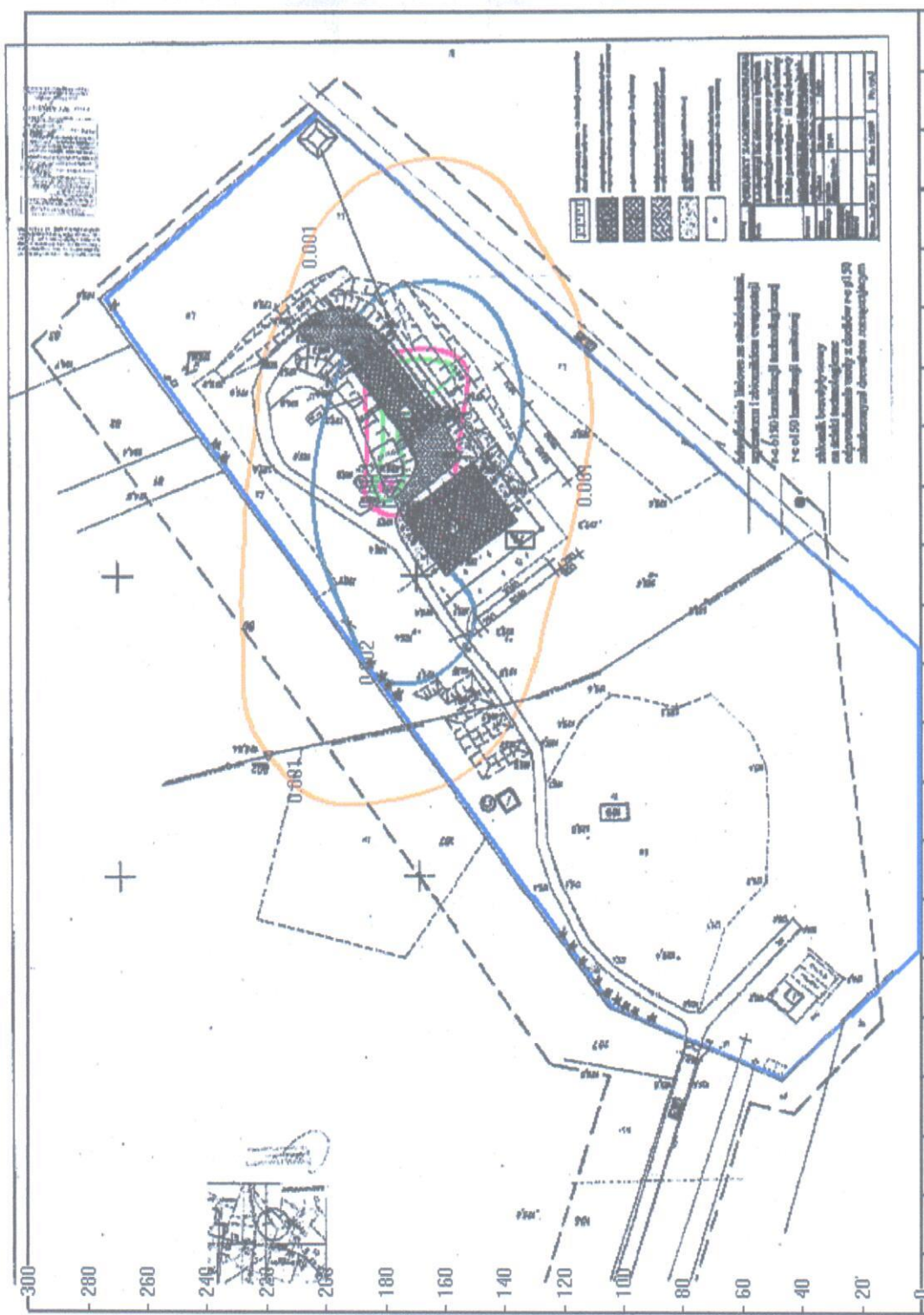
Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie Technologia)					
	ug/m3	0.055		200	180	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
	ug/m3	0.002	Da - R = 0.036	220	200	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =					
	%	0.0	0.200	0.700 ug/m3		

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt A. Moss, A. Bą  
 czeł s. c. Z UW w m. Druchowo/Kuchary Kyskary Kyskary docelowy ; z = 0.0 m  
 Skala 1 : 2070

[Green box]	Stężenie godzinowe S1 Rteć > 0.02 ug/m3 = 2.86 % wart. odnies.
[Yellow box]	Stężenie godzinowe S1 Rteć > 0.05 ug/m3 = 7.14 % wart. odnies.
[Pink box]	Stężenie godzinowe S1 Rteć > 0.07 ug/m3 = 10.0 % wart. odnies.
[Purple box]	Stężenie godzinowe S1 Rteć > 0.1 ug/m3 = 14.29 % wart. odnies.
[Orange box]	Stężenie godzinowe S1 Rteć > 0.12 ug/m3 = 17.14 % wart. odnies.



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt A. Moss, A. Bączek  
 s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

- Stężenie średnioroczne Sa Rteć > 0.001 ug/m3 = 2.78 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Rteć > 0.002 ug/m3 = 5.56 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Rteć > 0.003 ug/m3 = 8.33 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Rteć > 0.004 ug/m3 = 11.11 % wart. odnies.
- Stężenie średnioroczne Sa Rteć > 0.005 ug/m3 = 13.89 % wart. odnies.



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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PLOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

II./a Skład frakcyjny pyłu  
 Pył nr 3 Pył drobny

Srednia predkosc opadania pyłu	Udzial wagowy frakcji
m/s	%
0.0010	50.00
0.0010	50.00

Tł0 opadu pyłu = 1.0E-0003 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość m	Średni- ca wylo- towa m	Temp. wylotowa gazów st.K	Ciepło własciwe gazow kJ/m3 K
		x	y				
		m	m				
1	WD20 1	299	171	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
2	WD20 2	302	169	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
3	WD20 3	304	166	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
4	WD25 1	262	161	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
5	WD25 2	269	153	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
6	WD25 3	275	146	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	

## V. Podokres nr 1 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4608

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	1	WD20 1	1	0.00
2	P	2	WD20 2	1	0.00
3	P	3	WD20 3	1	0.00
4	P	4	WD25 1	2	0.00
5	P	5	WD25 2	2	0.00
6	P	6	WD25 3	2	0.00

## VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

## Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Kadm, pył

0.0

Koniec danych

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

ROCZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	0	20	40	60	80
	100	120	140	160	180
	200	220	240	260	280
	300	320	340	360	380
	400	420	440		
300	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
280	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
260	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
240	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	0.001
220	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	-	-
200	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-
	-	-	-	-	-
	-	0.001	0.001	-	-
180	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	-	-
160	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-
140	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-
120	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-
	0.001	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
100	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	-	-



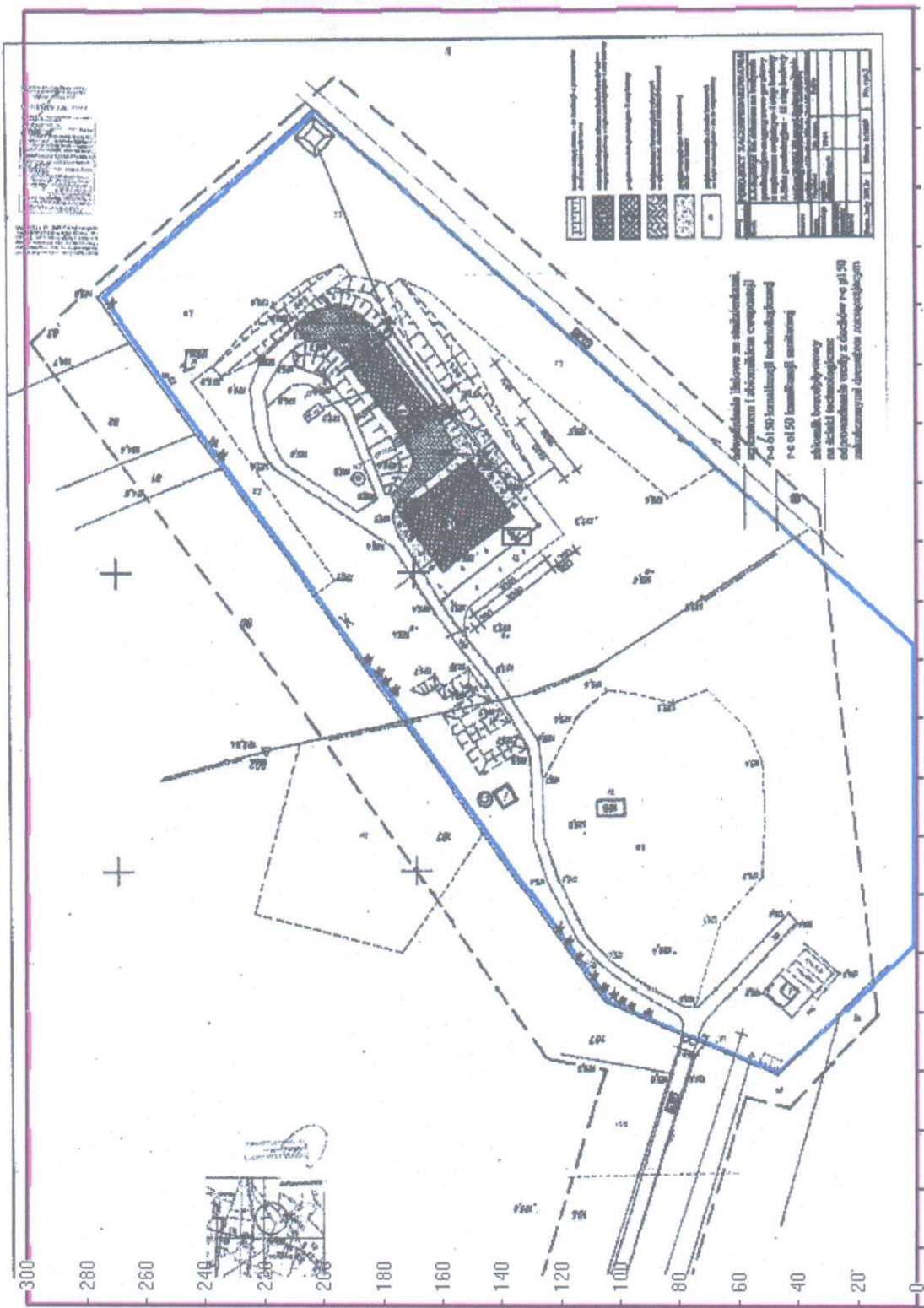
## ROZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	0	20	40	60	80
	100	120	140	160	180
	200	220	240	260	280
	300	320	340	360	380
	400	420	440		
80	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
60	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
40	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	-	-	-	-	-
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
20	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	-	-	-	-
	-	-	-	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
0	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001

"-" oznacza receptor w obszarze wyłączonym z obliczeń

Maksymalny opad kadmu w pyłe wraz z tłem wynosi  $1.0E-0003 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok}) < 0.010 \text{ g}/(\text{m}^2 \text{ rok})$   
i występuje w receptorze  $x = 0$ ,  $y = 300$

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt: A. Moss, A. Ba  
 czek s. c. ZUW w m. Duchowo/Kuchary Kyrski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

Roczny opad pyłu > 0.0001 g/m<sup>2</sup> rok = 0.0 % wart. odnies.  
 Roczny opad pyłu > 0.0005 g/m<sup>2</sup> rok = 0.0 % wart. odnies.  
 Roczny opad pyłu > 0.0008 g/m<sup>2</sup> rok = 0.0 % wart. odnies.  
 Roczny opad pyłu > 0.001 g/m<sup>2</sup> rok = 0.0 % wart. odnies.

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Bączek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

PROGRAM OPA03 DANE WEJŚCIOWE

I.0 Kąt między kierunkiem N na mapie a dodatnim zwrotem osi Y  
 mierzony od kierunku N zgodnie z ruchem wskazówek zegara = 0.0 stopni

I.1 Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z0 [m]

Współczynnik szorstkości z0		
Rok	Zima	Lato
0.50000	0.50000	0.50000

I.2 Stacja meteorologiczna: PŁOCK  
 Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
 dopuszczalne poziomy substancji łącznie z marginesami  
 tolerancji dla danego roku (Dz.U. Nr 47 z 2008 r. poz. 281  
 uśrednione dla 1 godziny (D1) oraz roku kalendarzowego (Da)

II./a Skład frakcyjny pyłu  
 Pył nr 3 Pył drobny

Srednia predkosc opadania pyłu	Udzial wagowy frakcji
m/s	%
0.0010	50.00
0.0010	50.00

Tł0 opadu pyłu = 20.0 g/m2 rok

III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylo- towa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazow
		x	y				
		m	m				
1	P1	97	74	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
2	P2	131	114	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
3	P3	193	128	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
4	P4	268	179	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
5	P5	303	191	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
6	P6	308	221	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
7	P7	265	183	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
8	P8	192	130	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
9	P9	131	116	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
10	P10	97	76	0.8	0.08	em. zadasz./poz.	
11	WD20 1	299	171	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
12	WD20 2	302	169	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
13	WD20 3	304	166	4.7	0.20	em. zadasz./poz.	
14	WD25 1	262	161	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	
15	WD25 2	269	153	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	

## III/P. Emitory punktowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne		Wyso kość	Średni- ca wylo towa	Temp. wylotowa gazów	Ciepło własciwe gazow
		x	y				
		m	m				
16	WD25 3	275	146	8.5	0.25	em. zadasz./poz.	

## IV.a Emisja pyłu całkowitego

Nr rodzaju pyłu (charakterystyki frakcyjnej)	Emisja całkowita (wszystkie frakcje )
	Emitory punkt. kg/h liniowe kg/hx100 m
3	0.0011
3	0.0183
3	0.0222

## Charakterystyka emisji nr 1

3 0.0011

## Charakterystyka emisji nr 2

3 0.0183

## Charakterystyka emisji nr 3

3 0.0222

## V. Podokres nr 1 : Transport

Długość podokresu w godz. = 144

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Transport

Lp	Typ  P/L/A	Nr  emi-  tóra	Nazwa emitora	Numer  charakterystyki  emisji	Prędkość  wylotowa  gazow  gazów
					m/s
1	P	1	P1	1	0.00
2	P	2	P2	1	0.00
3	P	3	P3	1	0.00
4	P	4	P4	1	0.00
5	P	5	P5	1	0.00
6	P	6	P6	1	0.00
7	P	7	P7	1	0.00
8	P	8	P8	1	0.00
9	P	9	P9	1	0.00
10	P	10	P10	1	0.00
11	P	11	WD20 1	2	0.00
12	P	12	WD20 2	2	0.00
13	P	13	WD20 3	2	0.00
14	P	14	WD25 1	3	0.00
15	P	15	WD25 2	3	0.00
16	P	16	WD25 3	3	0.00

## V. Podokres nr 2 : Technologia

Długość podokresu w godz. = 4464

Dane meteorologiczne sezonu : rok

Średnia temperatura podokresu = 280.9 st.K

## Emitory czynne w podokresie: Technologia

Lp	Typ  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	P	11	WD20 1	2	0.00
2	P	12	WD20 2	2	0.00
3	P	13	WD20 3	2	0.00
4	P	14	WD25 1	3	0.00
5	P	15	WD25 2	3	0.00
6	P	16	WD25 3	3	0.00

## VI. Granice terenu zakładu

Współrzędne wieloboku [m]

Lp	x	y
1	79	47
2	103	104
3	343	274
4	406	202
5	225	1
6	122	1

## Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg

1. Pył zawieszony PM10

0.0

Roczna emisja pyłu całkowitego [Mg] = 0.561

Koniec danych

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

Właściciel licencji: Doradztwo Środowiskowe  
 Tomasz Koper  
 09-410 Płock Brochocin 53b  
 Licencja: TK/09410/OKVCS12/11 z dnia 02.09.2011

Obiekt: A. Moss, A. Baczek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kryski-etap docelowy

ROZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	0	20	40	60	80
	100	120	140	160	180
	200	220	240	260	280
	300	320	340	360	380
	400	420	440		
300	20.066	20.077	20.091	20.108	20.128
	20.154	20.185	20.131	20.159	20.139
	20.165	20.191	20.182	20.198	20.183
	20.194	20.203	20.204	20.176	20.148
	20.122	20.130	20.145		
280	20.071	20.084	20.100	20.120	20.146
	20.178	20.219	20.271	20.198	20.248
	20.224	20.269	20.266	20.297	20.278
	20.293	20.299	20.292	20.241	20.195
	20.199	20.217	20.173		
260	20.076	20.091	20.109	20.133	20.164
	20.204	20.258	20.329	20.424	20.322
	20.419	20.393	20.450	20.473	20.453
	20.503	20.465	-	20.341	20.330
	20.347	20.265	20.204		
240	20.074	20.089	20.115	20.146	20.182
	20.232	20.300	20.395	20.530	20.722
	20.579	20.801	20.781	20.820	20.921
	-	-	-	-	20.613
	20.438	20.320	20.238		
220	20.065	20.086	20.106	20.145	20.185
	20.239	20.342	20.466	20.653	20.943
	21.399	21.220	21.833	21.581	-
	-	-	-	-	-
	20.543	20.377	20.272		
200	20.061	20.075	20.093	20.117	20.164
	20.237	20.354	20.498	20.730	21.147
	21.945	23.327	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	20.489	20.356		
180	20.063	20.077	20.095	20.121	20.157
	20.209	20.288	20.413	20.682	21.211
	22.404	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	20.890	20.599	20.413		
160	20.063	20.078	20.097	20.123	20.160
	20.214	20.297	20.430	20.662	21.103
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	21.624
	20.954	20.614	20.421		
140	20.063	20.077	20.096	20.122	20.159
	20.213	20.294	20.424	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	22.066	21.152
	20.709	20.592	20.411		
120	20.062	20.076	20.094	20.119	20.153
	20.204	20.254	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	21.719	21.153	20.807
	20.582	20.435	20.310		
100	20.060	20.073	20.073	20.083	20.086
	20.114	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	21.198	21.104	20.709	20.543
	20.369	20.259	20.188		

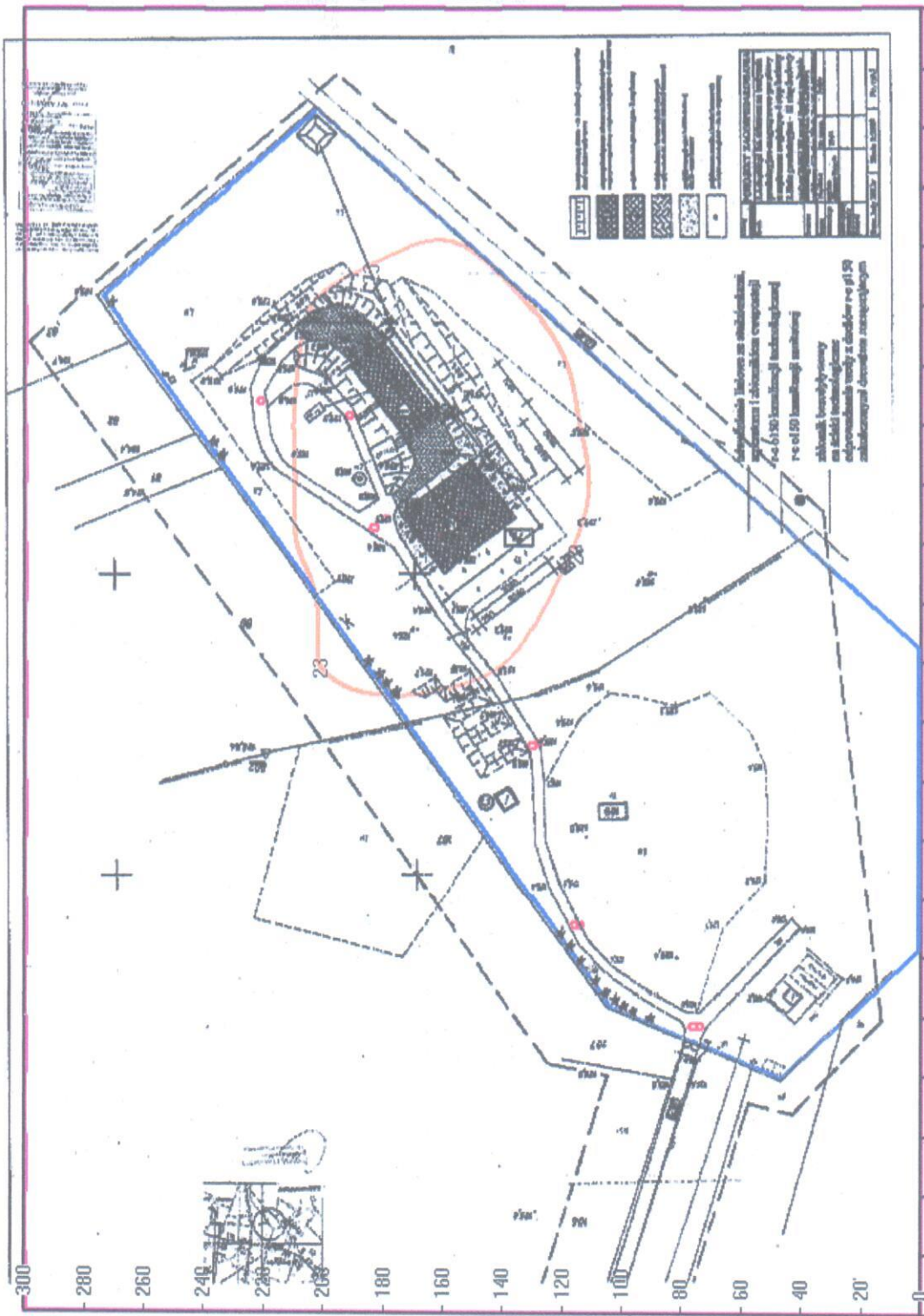
## ROZNY OPAD PYŁU [G/(M2 ROK)]

	0	20	40	60	80
	100	120	140	160	180
	200	220	240	260	280
	300	320	340	360	380
	400	420	440		
80	20.033	20.040	20.039	20.049	20.072
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	20.856	20.661	20.544	20.508	20.361
	20.299	20.220	20.165		
60	20.024	20.029	20.036	20.044	20.057
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	20.371
	20.481	20.402	20.357	20.275	20.276
	20.209	20.183	20.142		
40	20.023	20.027	20.033	20.040	20.049
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	20.223
	20.261	20.259	20.242	20.198	20.158
	20.167	20.132	20.120		
20	20.021	20.025	20.029	20.035	20.042
	20.051	-	-	-	-
	-	-	-	20.143	20.144
	20.154	20.176	20.159	20.145	20.121
	20.099	20.109	20.089		
0	20.019	20.023	20.026	20.031	20.037
	20.044	20.046	20.047	20.056	20.066
	20.077	20.086	20.093	20.098	20.099
	20.096	20.124	20.111	20.109	20.093
	20.079	20.067	20.075		

"-" oznacza receptor w obszarze wyłączonym z obliczeń

Maksymalny opad pyłu całkowitego wraz z tłem wynosi 23.327 g/(m2 rok) < 200.00 g/(m2 rok)  
i występuje w receptorze x= 220 , y = 200

Koniec wydruku wyników



"OPA03" EKO-SOFT lic. TK/09410/OKVCS12/11 Projekt A. Moss, A. Bą  
 czek s. c. ZUW w m. Druchowo/Kuchary Kyski-etap docelowy; z = 0.0 m

Skala 1 : 2070

- Roczny opad pyłu > 5.0 g/m<sup>2</sup> rok = 2.5 % wart. odnies.
- Roczny opad pyłu > 9.0 g/m<sup>2</sup> rok = 4.5 % wart. odnies.
- Roczny opad pyłu > 14.0 g/m<sup>2</sup> rok = 7.0 % wart. odnies.
- Roczny opad pyłu > 19.0 g/m<sup>2</sup> rok = 9.5 % wart. odnies.
- Roczny opad pyłu > 23.0 g/m<sup>2</sup> rok = 11.5 % wart. odnies.