

Wydruk nr 1 Wartości stężeń dyspozycyjnych

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

WARTOŚCI ODNIESIENIA

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Substancja	Numer CAS	D1[ug/m3]	Da[ug/m3]	R[ug/m3]	Dp*	Rp*
70 ditl. azotu	10102-44-0	200,0000	40,0000	17,8000	-	-
72 ditl. siarki	7446-09-5	350,0000	20,0000	7,0000	-	-
137 pył zaw. PM10		280,0000	40,0000	33,7000	200,00	20,000
150 tlenek węgla	630-08-0	30000,0000	-	-	-	-
164 w.alif.do C12		3000,0000	1000,0000	100,0000	-	-
165 węglow.aroma		1000,0000	43,0000	4,3000	-	-

* - [g/m2*rok]

Wydruk nr 2 Charakterystyka emitorów

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Wybrane emitory: od: 1 do: 5

Emitor Nr	War. Nr	Czas trwania [h]			Substancja			Emisja [kg/h]
		Zima	Lato	Rok	kod	nazwa	CAS	
1	1	0,0	0,0	160,0		70 ditl. azotu	10102-44-0	3,4740000
						72 ditl. siarki	7446-09-5	0,2375000
						137 pył zaw. PM10		0,4130000
						150 tlenek węgla	630-08-0	2,3688000
						164 w.alif.do C12		0,6625000
						165 węglow.aroma		0,1688000
2	1	0,0	0,0	366,0		70 ditl. azotu	10102-44-0	1,6500000
						72 ditl. siarki	7446-09-5	0,5700000
						137 pył zaw. PM10		0,5250000
						150 tlenek węgla	630-08-0	1,8000000
						164 w.alif.do C12		0,3600000
						165 węglow.aroma		0,0900000
3	1	0,0	0,0	168,0		70 ditl. azotu	10102-44-0	1,6500000
						72 ditl. siarki	7446-09-5	0,5700000
						137 pył zaw. PM10		0,5250000
						150 tlenek węgla	630-08-0	1,8000000
						164 w.alif.do C12		0,3600000
						165 węglow.aroma		0,0900000
4	1	0,0	0,0	80,0		70 ditl. azotu	10102-44-0	3,4740000
						72 ditl. siarki	7446-09-5	0,2375000
						137 pył zaw. PM10		0,4130000
						150 tlenek węgla	630-08-0	2,3688000
						164 w.alif.do C12		0,6625000
						165 węglow.aroma		0,1688000
5	1	0,0	0,0	80,0		70 ditl. azotu	10102-44-0	3,4740000
						72 ditl. siarki	7446-09-5	0,2375000
						137 pył zaw. PM10		0,4130000
						150 tlenek węgla	630-08-0	2,3688000
						164 w.alif.do C12		0,6625000
						165 węglow.aroma		0,1688000

Wydruk nr 3 Emisja substancji w rozbiu na podokresy

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

EMISJA W PODOKRESACH

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu IVG

Substancja: 70 ditl. azotu , 10102-44-0

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	3,4740000
		2	1	1,6500000
		3	1	1,6500000
R02	8,0	2	1	1,6500000
		3	1	1,6500000
R03	198,0	2	1	1,6500000
R04	80,0	4	1	3,4740000
R05	80,0	5	1	3,4740000

Substancja: 72 ditl. siarki , 7446-09-5

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	0,2375000
		2	1	0,5700000
		3	1	0,5700000
R02	8,0	2	1	0,5700000
		3	1	0,5700000
R03	198,0	2	1	0,5700000
R04	80,0	4	1	0,2375000
R05	80,0	5	1	0,2375000

Substancja: 137 pył zaw. PM10,

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	0,4130000
		2	1	0,5250000
		3	1	0,5250000
R02	8,0	2	1	0,5250000
		3	1	0,5250000
R03	198,0	2	1	0,5250000
R04	80,0	4	1	0,4130000
R05	80,0	5	1	0,4130000

Substancja: 150 tlenek węgla, 630-08-0

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	2,3688000
		2	1	1,8000000
		3	1	1,8000000
R02	8,0	2	1	1,8000000
		3	1	1,8000000
R03	198,0	2	1	1,8000000
R04	80,0	4	1	2,3688000
R05	80,0	5	1	2,3688000

Substancja: 164 w.alif.do C12,

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	0,6625000
		2	1	0,3600000
		3	1	0,3600000
R02	8,0	2	1	0,3600000
		3	1	0,3600000

R03		198,0		2		1		0,3600000
R04		80,0		4		1		0,6625000
R05		80,0		5		1		0,6625000

Substancja: 165 węglow.aroma,

Nr podokresu	Czas przyjęty do obliczeń [h]	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]
R01	160,0	1	1	0,1688000
		2	1	0,0900000
		3	1	0,0900000
R02	8,0	2	1	0,0900000
		3	1	0,0900000
R03	198,0	2	1	0,0900000
R04	80,0	4	1	0,1688000
R05	80,0	5	1	0,1688000

Wydruk nr 4 Emisja w poszczególnych wariantach

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Wybrane emitery: od: 1 do: 5

Emisor Nr	War. Nr	Czas trwania [h]			Substancja kod nazwa CAS	Emisja [kg/h]
1	1	0,0	0,0	160,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	3,4740000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000
					137 pył zaw. PM10,	0,4130000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	2,3688000
					164 w.alif.do C12,	0,6625000
					165 węglow.aroma,	0,1688000
2	1	0,0	0,0	366,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	1,6500000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,5700000
					137 pył zaw. PM10,	0,5250000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	1,8000000
					164 w.alif.do C12,	0,3600000
					165 węglow.aroma,	0,0900000
3	1	0,0	0,0	168,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	1,6500000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,5700000
					137 pył zaw. PM10,	0,5250000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	1,8000000
					164 w.alif.do C12,	0,3600000
					165 węglow.aroma,	0,0900000
4	1	0,0	0,0	80,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	3,4740000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000
					137 pył zaw. PM10,	0,4130000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	2,3688000
					164 w.alif.do C12,	0,6625000
					165 węglow.aroma,	0,1688000
5	1	0,0	0,0	80,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	3,4740000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000
					137 pył zaw. PM10,	0,4130000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	2,3688000
					164 w.alif.do C12,	0,6625000
					165 węglow.aroma,	0,1688000

Wydruk nr 5 Emisja zanieczyszczeń w rozbiu na zanieczyszczenia

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

EMISJA NA SUBSTANCJE

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Substancja kod nazwa	Nr emitora	Nr wariantu	Emisja [kg/h]	Czas trwania [h]		
				Zima	Lato	Rok
70 ditl. azotu 10102-44-0	1	1	3,4740000	0,0	0,0	160,0
	2	1	1,6500000	0,0	0,0	366,0
	3	1	1,6500000	0,0	0,0	168,0
	4	1	3,4740000	0,0	0,0	80,0
	5	1	3,4740000	0,0	0,0	80,0
72 ditl. siarki 7446-09-5	1	1	0,2375000	0,0	0,0	160,0
	2	1	0,5700000	0,0	0,0	366,0
	3	1	0,5700000	0,0	0,0	168,0
	4	1	0,2375000	0,0	0,0	80,0
	5	1	0,2375000	0,0	0,0	80,0
137 pył zaw. PM10	1	1	0,4130000	0,0	0,0	160,0
	2	1	0,5250000	0,0	0,0	366,0
	3	1	0,5250000	0,0	0,0	168,0
	4	1	0,4130000	0,0	0,0	80,0
	5	1	0,4130000	0,0	0,0	80,0
150 tlenek węgla 630-08-0	1	1	2,3688000	0,0	0,0	160,0
	2	1	1,8000000	0,0	0,0	366,0
	3	1	1,8000000	0,0	0,0	168,0
	4	1	2,3688000	0,0	0,0	80,0
	5	1	2,3688000	0,0	0,0	80,0
164 w.alif.do C12	1	1	0,6625000	0,0	0,0	160,0
	2	1	0,3600000	0,0	0,0	366,0
	3	1	0,3600000	0,0	0,0	168,0
	4	1	0,6625000	0,0	0,0	80,0
	5	1	0,6625000	0,0	0,0	80,0
165 węglow.aroma	1	1	0,1688000	0,0	0,0	160,0
	2	1	0,0900000	0,0	0,0	366,0
	3	1	0,0900000	0,0	0,0	168,0
	4	1	0,1688000	0,0	0,0	80,0
	5	1	0,1688000	0,0	0,0	80,0

Wydruk nr 6 Średnia emisja zanieczyszczeń

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

EMISJA ŚREDNIA

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

W - obliczona z wariantów, P - podana przez użytkownika

Emitor	Substancja, numer CAS	EmSr [kg/h]	EmSr [Mg/rok]	Tsp [K]	Vwyl [m/s]
1W				293,0	0,00
	72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000	0,0380000		
	70 ditl. azotu , 10102-44-0	3,474000	0,5558400		
	150 tlenek węgla , 630-08-0	2,368800	0,3790080		
	164 w.alif.do C12,	0,6625000	0,1060000		
	165 węglow.aroma ,	0,1688000	0,0270080		
	137 pył zaw. PM10,	0,4130000	0,0660800		

2W					293,0	0,00
72	ditl. siarki , 7446-09-5	0,5700000	0,2086200			
70	ditl. azotu , 10102-44-0	1,650000	0,6039000			
150	tlenek węgla , 630-08-0	1,800000	0,6588000			
164	w.alif.do C12,	0,3600000	0,1317600			
165	węglow.aroma ,	0,0900000	0,0329400			
137	pył zaw. PM10,	0,5250000	0,1921500			
3W					293,0	0,00
72	ditl. siarki , 7446-09-5	0,5700000	0,0957600			
70	ditl. azotu , 10102-44-0	1,650000	0,2772000			
150	tlenek węgla , 630-08-0	1,800000	0,3024000			
164	w.alif.do C12,	0,3600000	0,0604800			
165	węglow.aroma ,	0,0900000	0,0151200			
137	pył zaw. PM10,	0,5250000	0,0882000			
4W					293,0	0,00
72	ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000	0,0190000			
70	ditl. azotu , 10102-44-0	3,474000	0,2779200			
150	tlenek węgla , 630-08-0	2,368800	0,1895040			
164	w.alif.do C12,	0,6625000	0,0530000			
165	węglow.aroma ,	0,1688000	0,0135040			
137	pył zaw. PM10,	0,4130000	0,0330400			
5W					293,0	0,00
72	ditl. siarki , 7446-09-5	0,2375000	0,0190000			
70	ditl. azotu , 10102-44-0	3,474000	0,2779200			
150	tlenek węgla , 630-08-0	2,368800	0,1895040			
164	w.alif.do C12,	0,6625000	0,0530000			
165	węglow.aroma ,	0,1688000	0,0135040			
137	pył zaw. PM10,	0,4130000	0,0330400			

Wydruk nr 7 Wyniki obliczeń stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przypadku 1 km odcinka linowego na kierunku wschód - zachód

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T01IVG.DBF

* - wartość maksymalna

Z [m]	Współrzędne X [m]	Y [m]	St. maksymalne [µg/m3]	Percentyl [µg/m3]	Stężenie średnioroczne [µg/m3]	Częstość przekroczeń
-------	----------------------	-------	---------------------------	----------------------	-----------------------------------	-------------------------

Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000

70	ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły			
	CAS 10102-44-0		percentyl 99,800			0,2%
0,0	900,0	0,0	5768,00000*	300,97324	3,22235	0,29
0,0	620,0	0,0	4536,85791	480,26074*	3,60586*	0,40
0,0	340,0	0,0	3523,13232	473,58755	3,26926	0,42*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

72	ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły			
	CAS 7446-09-5		percentyl 99,726			0,274%
0,0	900,0	0,0	394,32932*	14,16498	0,22030	0,01*
0,0	480,0	0,0	273,14850	24,36021*	0,23757	0,00
0,0	620,0	0,0	310,16226	23,71932	0,24651*	0,00

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

137	pył zaw. PM10 (pył)	D1=280,000	Obszar zwykły			
	CAS		percentyl 99,800			0,2%
0,0	100,0	0,0	342,85898*	12,18685	0,12166	0,01
0,0	620,0	0,0	269,67795	28,54745*	0,21434*	0,00
0,0	900,0	0,0	342,85895	17,89032	0,19154	0,01*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

150	tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły			
	CAS 630-08-0		percentyl 99,800			0,2%
0,0	900,0	0,0	3932,99902*	205,22319	2,19721	0,00
0,0	620,0	0,0	3093,52612	327,47311*	2,45871*	0,00
0,0	1500,0	500,0	53,88485	0,37756	0,01153	0,00*

164	w.alif.do C12 (gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły			
	CAS		percentyl 99,800			0,2%
0,0	900,0	0,0	1099,97131*	57,39631	0,61451	0,00
0,0	620,0	0,0	865,18958	91,58686*	0,68765*	0,00
0,0	1500,0	500,0	15,07038	0,10560	0,00322	0,00*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

165	węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły			
	CAS		percentyl 99,800			0,2%
0,0	900,0	0,0	280,26437*	14,62415	0,15657	0,00
0,0	620,0	0,0	220,44377	23,33564*	0,17521*	0,00
0,0	1500,0	500,0	3,83982	0,02691	0,00082	0,00*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

Wydruk nr 8 Przekroczenia stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przypadku 1 km odcinka liniowego na kierunku wschód - zachód

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
Punkty z przekroczeniami dopuszczalnych norm stężeń
dla wybranych substancji

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T01IVG.DBF

Z[m]	Współrzędne X[m]	Y[m]	St. maksymalne [µg/m3]	Percentyl [µg/m3]	Stężenie średnioroczne [µg/m3]	Częstość przekroczeń
Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000						
70 ditl. azotu (gaz) D1=200,000 Obszar zwykły						
CAS 10102-44-0				percentyl 99,800		0,2%
0,0	20,0	0,0	4121,00293 (1)	262,14243	2,08700	0,25
0,0	60,0	0,0	2443,17651 (1)	413,26801	2,71980	0,39
0,0	80,0	0,0	2905,58154 (1)	338,19009	2,25170	0,32
0,0	100,0	0,0	5768,00000 (1)	205,02231	2,04665	0,21
0,0	120,0	0,0	4151,80469 (1)	471,51465	3,51697	0,40
0,0	140,0	0,0	2306,36035 (1)	380,09164	2,43667	0,35
0,0	160,0	0,0	3694,95044 (1)	347,94638	2,42459	0,30
0,0	200,0	0,0	3077,11768 (1)	452,05862	3,03602	0,41
0,0	220,0	0,0	2697,05176 (1)	350,26251	2,34147	0,33
0,0	240,0	0,0	5166,08203 (1)	270,07031	2,33302	0,25
0,0	260,0	0,0	4950,33105 (1)	433,21692	3,53913	0,37
0,0	280,0	0,0	2494,11060 (1)	389,86676	2,58326	0,37
0,0	300,0	0,0	3343,14697 (1)	355,91626	2,42634	0,32
0,0	340,0	0,0	3523,13232 (1)	473,58755	3,26926	0,42
0,0	360,0	0,0	2506,24292 (1)	366,94684	2,38529	0,33
0,0	380,0	0,0	4536,85791 (1)	315,05258	2,46816	0,28
0,0	400,0	0,0	5619,29004 (1)	319,23248	3,24738	0,29
0,0	420,0	0,0	2763,34863 (1)	408,48605	2,72934	0,39
0,0	440,0	0,0	3038,11011 (1)	357,06549	2,40398	0,33
0,0	480,0	0,0	3995,44385 (1)	479,70554	3,47496	0,42
0,0	500,0	0,0	2325,00464 (1)	376,74713	2,43854	0,35
0,0	520,0	0,0	3995,44409 (1)	343,92239	2,50636	0,30
0,0	540,0	0,0	5394,93701 (1)	209,96611	2,63345	0,21
0,0	560,0	0,0	3038,11011 (1)	436,77655	2,89453	0,40
0,0	580,0	0,0	2763,34888 (1)	348,29782	2,38619	0,33
0,0	600,0	0,0	5619,29004 (1)	221,00275	2,15446	0,22
0,0	620,0	0,0	4536,85791 (1)	480,26074	3,60586	0,40
0,0	640,0	0,0	2506,24341 (1)	384,05127	2,51092	0,36
0,0	660,0	0,0	3523,13208 (1)	353,27185	2,48728	0,31
0,0	700,0	0,0	3343,14722 (1)	452,10385	3,08095	0,41
0,0	720,0	0,0	2494,11060 (1)	362,64645	2,37915	0,33
0,0	740,0	0,0	4950,33057 (1)	271,73657	2,36414	0,26
0,0	760,0	0,0	5166,08301 (1)	432,95758	3,56419	0,37
0,0	780,0	0,0	2697,05200 (1)	392,61414	2,60247	0,37
0,0	800,0	0,0	3077,11768 (1)	359,40057	2,43963	0,32
0,0	840,0	0,0	3694,95068 (1)	473,67935	3,27018	0,42
0,0	860,0	0,0	2306,35986 (1)	364,67654	2,37909	0,34
0,0	880,0	0,0	4151,80469 (1)	317,74951	2,45353	0,28
0,0	900,0	0,0	5768,00000 (1)	300,97324	3,22235	0,29
0,0	920,0	0,0	2905,58130 (1)	410,74344	2,69015	0,39
0,0	940,0	0,0	2443,17651 (1)	343,34885	2,34386	0,32
0,0	980,0	0,0	4121,00195 (1)	446,90002	3,28521	0,39
0,0	1000,0	0,0	2445,76489 (1)	225,67047	1,59546	0,23
72 ditl. siarki (gaz) D1=350,000 Obszar zwykły						
CAS 7446-09-5				percentyl 99,726		0,274%
Nie ma przekroczeń						
137 pył zaw. PM10(pył) D1=280,000 Obszar zwykły						
CAS				percentyl 99,800		0,2%
Nie ma przekroczeń						

150	tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły	
	CAS 630-08-0		percentyl 99,800	0,2%
	Nie ma przekroczeń			
164	w.alif.do Cl2(gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły	
	CAS		percentyl 99,800	0,2%
	Nie ma przekroczeń			
165	węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły	
	CAS		percentyl 99,800	0,2%
	Nie ma przekroczeń			

Wydruk nr 9 Wyniki obliczeń stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przypadku 1 km odcinka linowego na kierunku północ-południe

ATMOTERM Opolo

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT
Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T02IVG.DBF

* - wartosc maksymalna

Z [m]	Współrzędne X [m]	Y [m]	St. maksymalne [µg/m3]	Percentyl [µg/m3]	Stężenie średnioroczne [µg/m3]	Częstość przekroczeń
Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000						
70	ditl.	azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły		
	CAS 10102-44-0			percentyl 99,800		0,2%
0,0	0,0	900,0	5768,00000*	102,27275	1,72475	0,13
0,0	0,0	800,0	3077,11768	195,00246*	1,39216	0,20
0,0	0,0	760,0	5166,08203	132,01817	1,80566*	0,15
0,0	0,0	440,0	3038,11011	194,68213	1,35594	0,20*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

72	ditl.	siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły		
	CAS 7446-09-5			percentyl 99,726		0,274%
0,0	0,0	900,0	394,32932*	3,77075	0,11791	0,00*
0,0	0,0	720,0	170,50984	6,85575*	0,08901	0,00
0,0	0,0	760,0	353,17929	4,65944	0,12344*	0,00

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

137	pył zaw.	PM10(pył)	D1=280,000	Obszar zwykły		
	CAS			percentyl 99,800		0,2%
0,0	0,0	900,0	342,85898*	6,07925	0,10252	0,01*
0,0	0,0	800,0	182,90869	11,59125*	0,08275	0,00
0,0	0,0	760,0	307,07999	7,84737	0,10733*	0,00

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

150	tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły			
	CAS 630-08-0		percentyl 99,800			0,2%
0,0	0,0	100,0	3932,99902*	68,54010	0,72179	0,00
0,0	0,0	800,0	2098,17993	132,96541*	0,94927	0,00
0,0	0,0	760,0	3522,57251	90,01862	1,23122*	0,00
0,0	500,0	1500,0	53,88485	0,00406	0,00766	0,00*

164 w.alif.do C12(gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły	
CAS		percentyl 99,800	0,2%
0,0 0,0 900,0	1099,97131*	19,50365	0,32891
0,0 0,0 800,0	586,81360	37,18744*	0,26549
0,0 0,0 760,0	985,18427	25,17618	0,34434*
0,0 500,0 1500,0	15,07038	0,00114	0,00214

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

165 węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły	
CAS		percentyl 99,800	0,2%
0,0 0,0 900,0	280,26437*	4,96938	0,08380
0,0 0,0 800,0	149,51569	9,47508*	0,06764
0,0 0,0 760,0	251,01749	6,41470	0,08774*
0,0 500,0 1500,0	3,83982	0,00029	0,00055

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

Wydruk nr 10 Przekroczenia stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przypadku 1 km odcinka linowego na kierunku północ-południe

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY Punkty z przekroczeniami dopuszczalnych norm stężeń dla wybranych substancji

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T02IVG.DBF

Z[m]	Współrzędne X[m] Y[m]	St. maksymalne [µg/m3]	Percentyl [µg/m3]	Stężenie średnioroczne [µg/m3]	Częstość przekroczeń
Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000					
70	ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły		
	CAS 10102-44-0		percentyl 99,800		0,2%
	Nie ma przekroczeń				
72	ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły		
	CAS 7446-09-5		percentyl 99,726		0,274%
	Nie ma przekroczeń				
137	pył zaw. PM10(pył)	D1=280,000	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800		0,2%
	Nie ma przekroczeń				
150	tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły		
	CAS 630-08-0		percentyl 99,800		0,2%
	Nie ma przekroczeń				
164	w.alif.do C12(gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800		0,2%
	Nie ma przekroczeń				
165	węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800		0,2%
	Nie ma przekroczeń				

Wydruk nr 11 Wyniki obliczeń stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przewiertu HDD

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T03IVG.DBF

* - wartosc maksymalna

Z[m]	Współrzędne		St. maksymalne	Percentyl	Stężenie średnioroczne	Częstość
	X[m]	Y[m]	[µg/m3]	[µg/m3]	[µg/m3]	przekroczeń

Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000

70 ditl. azotu (gaz)			D1=200,000	Obszar zwykły		
CAS 10102-44-0				percentyl 99,800		0,2%
0,0	-20,0	0,0	40930,76172*	4135,45703	41,97134	1,95
0,0	-40,0	0,0	28048,54688	8411,38477*	61,25993*	1,68
0,0	0,0	0,0	20697,28906	5092,19092	42,64542	2,16*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

72 ditl. siarki (gaz)			D1=350,000	Obszar zwykły		
CAS 7446-09-5				percentyl 99,726		0,274%
0,0	-20,0	0,0	3160,17773*	433,61441	5,07111	0,41
0,0	-40,0	0,0	1917,53882	566,23901*	5,40424	0,46*
0,0	0,0	0,0	1414,97021	453,20810	5,80957*	0,39

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

137 pył zaw. PM10(pył)			D1=280,000	Obszar zwykły		
CAS				percentyl 99,800		0,2%
0,0	-20,0	0,0	2563,15503*	302,87582	3,28665	0,23
0,0	-40,0	0,0	1667,24951	516,06995*	4,07877*	0,43*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

150 tlenek węgla (gaz)			D1=30000,0	Obszar zwykły		
CAS 630-08-0				percentyl 99,800		0,2%
0,0	-20,0	0,0	28443,57812*	2927,52026	31,86904	0,00
0,0	-40,0	0,0	19125,33008	5801,18066*	43,56641*	0,00
0,0	2000,0	500,0	125,97042	7,83572	0,07936	0,00*

164 w.alif.do C12(gaz)			D1=3000,00	Obszar zwykły		
CAS				percentyl 99,800		0,2%
0,0	-20,0	0,0	7841,48877*	788,64142	8,22239	0,04
0,0	-40,0	0,0	5348,92432	1604,07104*	11,80303*	0,07
0,0	-80,0	0,0	7556,48975	1061,64282	9,13144	0,08*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

165 węglow.aroma (gaz)			D1=1000,00	Obszar zwykły		
CAS				percentyl 99,800		0,2%
0,0	-20,0	0,0	1996,58630*	200,93987	2,08669	0,03
0,0	-40,0	0,0	1362,86560	408,70517*	3,00273*	0,03
0,0	-80,0	0,0	1925,33655	270,49854	2,32504	0,06*

Wymagane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku, ponieważ maksymalne stężenie 1-godz. przekracza 10% wartości odniesienia.

Wydruk nr 12 Przekroczenia stężeń maksymalnych i średniorocznych – dla przewiertu HDD

ATMOTERM Opole

EK100W

INVEST-EKO

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY Punkty z przekroczeniami dopuszczalnych norm stężeń dla wybranych substancji

Obiekt: INVEST-GAS GAZOCIĄG RAPORT

Identyfikator obiektu: IVG

Zbiór wyników: T03IVG.DBF

Z[m]	Współrzędne		St. maksymalne	Percentyl	Stężenie średnioroczne	Częstość
	X[m]	Y[m]	[µg/m3]	[µg/m3]	[µg/m3]	przekroczeń
Współczynnik szorstkości z0 = 0,30000						
70 ditl. azotu (gaz) D1=200,000 Obszar zwykły						
CAS 10102-44-0 percentyl 99,800						
0,0	-60,0	-80,0	2421,20435 (1)	200,33545	1,47862	0,20
0,0	-40,0	-80,0	2543,80176 (1)	221,67128	1,62993	0,22
0,0	-20,0	-80,0	2642,70532 (1)	233,84103	1,71989	0,23
0,0	0,0	-80,0	2586,89307 (1)	239,06073	1,77084	0,24
0,0	20,0	-80,0	2601,61987 (1)	233,31094	1,76623	0,24
0,0	40,0	-80,0	2594,59497 (1)	215,78529	1,69350	0,22
0,0	-80,0	-60,0	2835,71484 (1)	254,37552	1,89822	0,25
0,0	-60,0	-60,0	2991,94434 (1)	305,54401	2,22774	0,30
0,0	-40,0	-60,0	3001,22656 (1)	357,58463	2,54347	0,36
0,0	-20,0	-60,0	3243,62964 (1)	383,66867	2,77582	0,39
0,0	0,0	-60,0	3140,76733 (1)	390,86887	2,86139	0,40
0,0	20,0	-60,0	3139,78394 (1)	371,67404	2,79345	0,39
0,0	40,0	-60,0	3222,46021 (1)	333,75986	2,58574	0,35
0,0	60,0	-60,0	3093,39526 (1)	280,96698	2,32136	0,28
0,0	80,0	-60,0	2837,69043 (1)	232,74158	2,01395	0,24
0,0	1400,0	-60,0	1911,37378 (1)	205,48329	1,47157	0,20
0,0	1420,0	-60,0	1959,52905 (1)	203,81747	1,53605	0,21
0,0	-120,0	-40,0	3385,69653 (1)	233,43396	1,81983	0,23
0,0	-100,0	-40,0	3377,29565 (1)	336,60873	2,42001	0,30
0,0	-80,0	-40,0	3434,79517 (1)	451,55402	3,12819	0,41
0,0	-60,0	-40,0	3630,38403 (1)	543,39172	3,84394	0,52
0,0	-40,0	-40,0	3884,03467 (1)	650,23529	4,54863	0,60
0,0	-20,0	-40,0	4220,89746 (1)	741,94672	5,13877	0,68
0,0	0,0	-40,0	4097,48682 (1)	736,31323	5,40360	0,72
0,0	20,0	-40,0	4114,00928 (1)	664,26526	5,09471	0,70
0,0	40,0	-40,0	4316,80225 (1)	544,30475	4,35624	0,58
0,0	60,0	-40,0	3838,27002 (1)	418,06644	3,49071	0,45
0,0	80,0	-40,0	3390,05811 (1)	335,43372	2,82432	0,35
0,0	100,0	-40,0	2910,78223 (1)	269,82202	2,31041	0,27
0,0	120,0	-40,0	2627,35767 (1)	219,72293	1,92999	0,22
0,0	1360,0	-40,0	2172,17090 (1)	248,69443	1,72499	0,24
0,0	1380,0	-40,0	2482,31470 (1)	346,28848	2,34686	0,34
0,0	1400,0	-40,0	2192,33521 (1)	419,00861	2,86056	0,42
0,0	1420,0	-40,0	2482,31470 (1)	408,40982	2,97324	0,46
0,0	1440,0	-40,0	2172,17090 (1)	334,65210	2,68368	0,37
0,0	1460,0	-40,0	1788,11780 (1)	261,02786	2,13434	0,29
0,0	1480,0	-40,0	1519,09827 (1)	216,20717	1,72914	0,22
0,0	-140,0	-20,0	4460,75293 (1)	223,28447	1,87894	0,22
0,0	-120,0	-20,0	5166,71240 (1)	350,59348	2,78358	0,30
0,0	-100,0	-20,0	5314,51514 (1)	681,73438	4,65668	0,45
0,0	-80,0	-20,0	5275,52881 (1)	1041,28271	7,04675	0,71
0,0	-60,0	-20,0	5353,53516 (1)	1281,86658	8,92534	0,92
0,0	-40,0	-20,0	5248,76465 (1)	1396,87463	10,55997	1,11
0,0	-20,0	-20,0	5773,55371 (1)	1611,00464	11,98740	1,19
0,0	0,0	-20,0	5903,71875 (1)	1461,79468	12,38398	1,35
0,0	20,0	-20,0	6718,22998 (1)	1353,14514	11,30099	1,25
0,0	40,0	-20,0	5903,89453 (1)	959,07782	8,04347	1,00
0,0	60,0	-20,0	4764,69238 (1)	635,88348	5,42601	0,68
0,0	80,0	-20,0	3816,28687 (1)	463,53876	3,93462	0,47
0,0	100,0	-20,0	3188,91528 (1)	350,95346	2,98824	0,34
0,0	120,0	-20,0	2783,29858 (1)	272,80072	2,37630	0,26
0,0	140,0	-20,0	2377,24072 (1)	226,04669	1,95235	0,22
0,0	1340,0	-20,0	1959,52893 (1)	264,59439	1,87874	0,26
0,0	1360,0	-20,0	2482,31470 (1)	444,64371	3,01356	0,43
0,0	1380,0	-20,0	3195,02246 (1)	718,34442	4,71380	0,58
0,0	1400,0	-20,0	2261,26245 (1)	895,43878	6,43074	0,97

0,0	1420,0	-20,0	3195,02246	(1)	922,54156	7,36972	1,06
0,0	1440,0	-20,0	2482,31470	(1)	642,04993	5,38904	0,79
0,0	1460,0	-20,0	1959,81653	(1)	432,07043	3,53953	0,48
0,0	1480,0	-20,0	1581,45898	(1)	298,91592	2,50657	0,32
0,0	1500,0	-20,0	1324,77417	(1)	218,32544	1,87177	0,23
0,0	-140,0	0,0	5352,32568	(1)	268,99176	2,32562	0,25
0,0	-120,0	0,0	8156,98535	(1)	532,65717	4,22752	0,37
0,0	-100,0	0,0	22065,04102	(1)	2880,21558	18,92033	0,53
0,0	-80,0	0,0	39624,51953	(1)	5567,01367	47,66506	1,34
0,0	-60,0	0,0	30011,23828	(1)	6148,42578	46,52681	1,50
0,0	-40,0	0,0	28048,54688	(1)	8411,38477	61,25993	1,68
0,0	-20,0	0,0	40930,76172	(1)	4135,45703	41,97134	1,95
0,0	0,0	0,0	20697,28906	(1)	5092,19092	42,64542	2,16
0,0	20,0	0,0	8144,38818	(1)	1977,31384	18,89806	1,94
0,0	40,0	0,0	6477,74219	(1)	1317,46216	11,27276	1,27
0,0	60,0	0,0	5016,42529	(1)	818,77692	6,79781	0,82
0,0	80,0	0,0	3955,35034	(1)	559,23694	4,61220	0,55
0,0	100,0	0,0	3282,78662	(1)	412,95010	3,38464	0,39
0,0	120,0	0,0	2867,47021	(1)	312,21744	2,62327	0,29
0,0	140,0	0,0	2424,35522	(1)	246,59357	2,09732	0,25
0,0	160,0	0,0	2092,06860	(1)	200,28868	1,72494	0,20
0,0	1320,0	0,0	1543,50696	(1)	205,36150	1,56656	0,20
0,0	1340,0	0,0	1911,37390	(1)	357,77960	2,44615	0,33
0,0	1360,0	0,0	2192,33545	(1)	679,07166	4,43846	0,60
0,0	1380,0	0,0	2261,26245	(1)	1151,08618	7,99347	1,09
0,0	1400,0	0,0	1762,94592	(1)	940,19733	10,49051	1,53
0,0	1420,0	0,0	2261,26245	(1)	1315,63013	12,21278	1,81
0,0	1440,0	0,0	2330,09985	(1)	965,12433	7,81874	1,09
0,0	1460,0	0,0	2054,21558	(1)	564,32037	4,55529	0,62
0,0	1480,0	0,0	1683,94116	(1)	372,67056	3,00299	0,40
0,0	1500,0	0,0	1456,21448	(1)	268,93930	2,16028	0,28
0,0	-140,0	20,0	4460,75293	(1)	261,94788	2,27097	0,26
0,0	-120,0	20,0	5166,71240	(1)	490,84021	3,69331	0,39
0,0	-100,0	20,0	5314,51514	(1)	1027,50525	6,59698	0,55
0,0	-80,0	20,0	5275,52881	(1)	1578,59961	9,53993	0,78
0,0	-60,0	20,0	5353,53516	(1)	1928,13562	11,85990	1,03
0,0	-40,0	20,0	5248,76465	(1)	2150,92236	14,06938	1,26
0,0	-20,0	20,0	5542,48096	(1)	2362,28955	16,42967	1,38
0,0	0,0	20,0	5903,71924	(1)	1979,00818	15,59089	1,41
0,0	20,0	20,0	6484,71729	(1)	1726,36462	12,81734	1,21
0,0	40,0	20,0	5903,89404	(1)	1125,79065	8,97160	1,02
0,0	60,0	20,0	4764,69287	(1)	719,79181	5,93674	0,71
0,0	80,0	20,0	3816,28687	(1)	521,31708	4,22162	0,50
0,0	100,0	20,0	3188,91553	(1)	387,51645	3,16485	0,36
0,0	120,0	20,0	2783,29858	(1)	296,30347	2,48663	0,28
0,0	140,0	20,0	2377,24072	(1)	233,01172	2,02187	0,23
0,0	1340,0	20,0	1959,52905	(1)	325,82877	2,39345	0,33
0,0	1360,0	20,0	2482,31494	(1)	616,52039	4,11655	0,58
0,0	1380,0	20,0	3195,02246	(1)	1158,42578	7,16971	0,79
0,0	1400,0	20,0	2261,26245	(1)	1193,71094	8,62656	1,02
0,0	1420,0	20,0	3195,02246	(1)	1174,00769	8,34216	1,00
0,0	1440,0	20,0	2482,31494	(1)	798,95618	6,05197	0,80
0,0	1460,0	20,0	1959,81653	(1)	498,57928	3,90928	0,52
0,0	1480,0	20,0	1581,45898	(1)	331,80643	2,71469	0,35
0,0	1500,0	20,0	1324,77417	(1)	236,34781	1,99723	0,26
0,0	-140,0	40,0	3380,39600	(1)	233,70422	1,95813	0,24
0,0	-120,0	40,0	3385,69653	(1)	360,92438	2,75969	0,32
0,0	-100,0	40,0	3377,29565	(1)	542,00037	3,75643	0,41
0,0	-80,0	40,0	3434,79492	(1)	753,24988	4,74710	0,51
0,0	-60,0	40,0	3630,38403	(1)	891,70062	5,77896	0,62
0,0	-40,0	40,0	3750,23853	(1)	1045,49426	6,84988	0,72
0,0	-20,0	40,0	4220,89746	(1)	1173,74658	7,49957	0,75
0,0	0,0	40,0	4097,48682	(1)	1092,88367	7,10499	0,74
0,0	20,0	40,0	4114,00928	(1)	912,63318	6,29428	0,68
0,0	40,0	40,0	4157,79834	(1)	701,81702	5,26252	0,59
0,0	60,0	40,0	3838,27002	(1)	534,30084	4,19489	0,49
0,0	80,0	40,0	3390,05811	(1)	406,73288	3,32170	0,38
0,0	100,0	40,0	2910,78198	(1)	318,42413	2,64756	0,30
0,0	120,0	40,0	2627,35767	(1)	243,32164	2,16270	0,24
0,0	140,0	40,0	2244,28027	(1)	201,31212	1,80076	0,20
0,0	1340,0	40,0	1788,11768	(1)	257,07919	1,93964	0,27
0,0	1360,0	40,0	2172,17090	(1)	415,71384	2,84750	0,39
0,0	1380,0	40,0	2482,31470	(1)	616,52039	3,77607	0,46
0,0	1400,0	40,0	2192,33545	(1)	654,92450	3,91005	0,48
0,0	1420,0	40,0	2482,31494	(1)	548,13458	3,68254	0,44
0,0	1440,0	40,0	2172,17065	(1)	457,98175	3,23976	0,40
0,0	1460,0	40,0	1788,11768	(1)	346,68283	2,60212	0,34
0,0	1480,0	40,0	1519,09827	(1)	258,09332	2,06467	0,27
0,0	-120,0	60,0	2659,15698	(1)	266,63239	2,10423	0,25

0,0	-100,0	60,0	2713,17920 (1)	342,89258	2,59854	0,30
0,0	-80,0	60,0	2835,71484 (1)	431,37854	3,09494	0,36
0,0	-60,0	60,0	2892,67358 (1)	546,41803	3,61108	0,41
0,0	-40,0	60,0	3001,22656 (1)	648,89905	4,04670	0,47
0,0	-20,0	60,0	3243,62939 (1)	651,06342	4,16609	0,47
0,0	0,0	60,0	3140,76709 (1)	585,63580	3,93339	0,45
0,0	20,0	60,0	3139,78394 (1)	505,65790	3,65031	0,40
0,0	40,0	60,0	3222,46021 (1)	426,64194	3,33044	0,37
0,0	60,0	60,0	2994,12451 (1)	370,17889	2,90832	0,32
0,0	80,0	60,0	2837,69043 (1)	302,38177	2,52331	0,28
0,0	100,0	60,0	2591,05005 (1)	256,27838	2,14148	0,24
0,0	120,0	60,0	2394,51465 (1)	208,37077	1,80894	0,21
0,0	1360,0	60,0	1788,11780 (1)	262,18774	1,92712	0,26
0,0	1380,0	60,0	1959,52905 (1)	323,16547	2,14646	0,28
0,0	1400,0	60,0	1911,37390 (1)	304,42810	2,08980	0,28
0,0	1420,0	60,0	1959,52905 (1)	266,37671	2,01427	0,25
0,0	1440,0	60,0	1788,11780 (1)	253,77023	1,90949	0,25
0,0	1460,0	60,0	1536,14050 (1)	221,04628	1,71125	0,21
0,0	-120,0	80,0	2246,02295 (1)	201,04883	1,66405	0,20
0,0	-100,0	80,0	2272,71924 (1)	254,23354	1,94897	0,23
0,0	-80,0	80,0	2262,93774 (1)	300,14874	2,23521	0,27
0,0	-60,0	80,0	2421,20410 (1)	358,15381	2,49537	0,30
0,0	-40,0	80,0	2543,80176 (1)	391,47922	2,65560	0,32
0,0	-20,0	80,0	2642,70557 (1)	378,52847	2,63782	0,32
0,0	0,0	80,0	2586,89307 (1)	347,33685	2,52418	0,30
0,0	20,0	80,0	2601,61987 (1)	318,10199	2,40746	0,28
0,0	40,0	80,0	2594,59497 (1)	279,60339	2,27336	0,26
0,0	60,0	80,0	2562,40234 (1)	247,23125	2,09065	0,24
0,0	80,0	80,0	2383,51514 (1)	214,73354	1,89477	0,21
0,0	-80,0	100,0	2135,49658 (1)	216,88869	1,69989	0,21
0,0	-60,0	100,0	2059,89404 (1)	249,30418	1,82797	0,23
0,0	-40,0	100,0	2182,72217 (1)	252,97487	1,87748	0,24
0,0	-20,0	100,0	2181,06226 (1)	238,92036	1,83743	0,23
0,0	0,0	100,0	2220,78491 (1)	222,09808	1,76544	0,22
0,0	20,0	100,0	2209,12939 (1)	207,13528	1,72119	0,21

72 ditl. siarki (gaz) CAS 7446-09-5			D1=350,000	Obszar zwykły percentyl 99,726		0,274%
0,0	-60,0	0,0	2595,55981 (1)	378,42642	3,84448	0,30
0,0	-40,0	0,0	1917,53882 (1)	566,23901	5,40424	0,46
0,0	-20,0	0,0	3160,17773 (1)	433,61441	5,07111	0,41
0,0	0,0	0,0	1414,97021 (1)	453,20810	5,80957	0,39
0,0	20,0	0,0	903,98145 (1)	432,85101	4,66375	0,40
0,0	1420,0	0,0	781,16333 (1)	395,02667	4,21115	0,36
0,0	0,0	20,0	1028,90454 (1)	395,66702	3,44350	0,34
0,0	20,0	20,0	1249,07861 (1)	350,64697	3,17554	0,28
0,0	1400,0	20,0	781,16333 (1)	369,76364	2,97210	0,30

137 pył zaw. PM10(pył) CAS			D1=280,000	Obszar zwykły percentyl 99,800		0,2%
0,0	-80,0	0,0	2355,34351 (1)	339,99808	2,98413	0,25
0,0	-60,0	0,0	1979,49597 (1)	383,65567	3,00430	0,30
0,0	-40,0	0,0	1667,24951 (1)	516,06995	4,07877	0,43
0,0	-20,0	0,0	2563,15503 (1)	302,87582	3,28665	0,23
0,0	0,0	0,0	1230,27930 (1)	359,28763	3,57572	0,25

150 tlenek węgla (gaz)	D1=30000,0	Obszar zwykły	
CAS 630-08-0		percentyl 99,800	0,2%
Nie ma przekroczeń			

164 w.alif.do C12(gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły	
CAS		percentyl 99,800	0,2%
Nie ma przekroczeń			

165 węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły	
CAS		percentyl 99,800	0,2%
Nie ma przekroczeń			