

Z_03 Modelowanie poziomów substancji w powietrzu

Dane wejściowe oraz wyniki obliczeń poziomów substancji w powietrzu

Wariant Alternatywny

Wydruk 1 Wartości odniesienia substancji wprowadzanych do powietrza

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

POZIOMY DOPUSZCZALNE I WARTOŚCI ODNIESIENIA

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Substancja	Numer CAS	D1 [ug/m3]	Da [ug/m3]	R [ug/m3]	Dp**	Rp**
pył zaw.PM2,5		-	20,0000*	13,0000	-	-
9 amoniak	7664-41-7	400,0000	50,0000	5,0000	-	-
16 benzen	71-43-2	30,0000	5,0000*	1,0000	-	-
17 benzo(a)piren	50-32-8	0,0120	0,0010	0,0001	-	-
43 chrom (+3)	7440-47-3	20,0000	2,5000	0,2500	-	-
52 cynk	7440-66-6	50,0000	3,8000	0,3800	-	-
70 ditl. azotu	10102-44-0	200,0000*	40,0000*	12,0000	-	-
72 ditl. siarki	7446-09-5	350,0000*	20,0000*	3,0000	-	-
98 kadm	7440-43-9	0,5200	0,0050	0,0005	0,01	0,001
108 mangan	7439-96-5	9,0000	1,0000	0,1000	-	-
118 miedź	7440-50-8	20,0000	0,6000	0,0600	-	-
124 nikiel	7440-02-0	0,2300	0,0200	0,0020	-	-
137 pył zaw. PM10		280,0000	40,0000*	20,0000	200,00	20,000
139 selen	7782-49-2	30,0000	0,0600	0,0060	-	-
150 tlenek węgla	630-08-0	30000,0000	-	-	-	-
163 sadza		150,0000	8,0000	0,8000	-	-
164 w.alif.do C12		3000,0000	1000,0000	100,0000	-	-
165 węglow.aroma		1000,0000	43,0000	4,3000	-	-
167 żelazo	7439-89-6	100,0000	10,0000	1,0000	-	-

* - poziom dopuszczalny określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031)

** - [g/m2*rok] z uwzględnieniem wszystkich frakcji

Wydruk 2 Emitory

ATMOTERM Opole				EK100W		
9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD						
DANE EMITORÓW						
Obiekt: STENA LUBARTÓW						
Identyfikator obiektu S_LU						
Wybrane emitory: od: 1 do: 203						
lp.	Emitor Nr	Współrzędne x [m], y [m]		Wysokość h [m]	Wymiar d[m], a[m]	Typ
1	1	E1 Cięcie złomu 106,0 129,0		1,5	0,10	POZIOMY

2	20	EZ1 Zbiornik ON 176,0 169,0	2,4	0,10	ZADASZONY
3	101	S1 Samochody osobowe 197,0 147,0 189,0 146,0	1,0		LINIOWY
4	102	S2 Samochody osobowe 189,0 146,0 190,0 116,0	1,0		LINIOWY
5	111	CZ1 Samochody ciężarowe - złom 198,0 104,0 115,0 89,0	1,0		LINIOWY
6	112	CZ2 Samochody ciężarowe - złom 115,0 89,0 110,0 121,0	1,0		LINIOWY
7	113	CZ3 Samochody ciężarowe - złom 110,0 121,0 141,0 126,0	1,0		LINIOWY
8	121	C1 Samochody ciężarowe - inne odpady 198,0 104,0 166,0 100,0	1,0		LINIOWY
9	122	C2 Samochody ciężarowe - inne odpady 166,0 100,0 86,0 84,0	1,0		LINIOWY
10	123	C3 Samochody ciężarowe - inne odpady 86,0 84,0 48,0 77,0	1,0		LINIOWY
11	124	C4 Samochody ciężarowe - inne odpady 48,0 77,0 45,0 96,0	1,0		LINIOWY
12	125	C4 Samochody ciężarowe - inne odpady 86,0 84,0 77,0 142,0	1,0		LINIOWY
13	126	C6 Samochody ciężarowe - inne odpady 77,0 142,0 165,0 155,0	1,0		LINIOWY
14	127	C7 Samochody ciężarowe - inne odpady 165,0 155,0 166,0 100,0	1,0		LINIOWY
15	141	Ł1 Ładowarka 186,0 94,0 51,0 73,0	3,0		LINIOWY
16	142	Ł2 Ładowarka 51,0 73,0 47,0 96,0	3,0		LINIOWY
17	143	Ł3 Ładowarka 82,0 78,0 70,0 155,0	3,0		LINIOWY
18	144	Ł4 Ładowarka 70,0 155,0 31,0 149,0	3,0		LINIOWY
19	145	Ł5 Ładowarka 72,0 146,0 177,0 163,0	3,0		LINIOWY

20	151	Ż1 Ładowarka	103,0	110,0	3,0		LINIOWY
			101,0	125,0			
21	152	Ż2 Ładowarka	101,0	125,0	3,0		LINIOWY
			142,0	131,0			
22	153	Ż3 Ładowarka	142,0	131,0	3,0		LINIOWY
			143,0	116,0			
23	154	Ż4 Ładowarka	143,0	116,0	3,0		LINIOWY
			103,0	110,0			
24	201	A_EE1 Kocioł olejowy ob. soc-biur	130,0	140,0	4,0	0,05	ZADASZONY
25	202	A_EE2 Nagrzewnica myjki ciśnieniowej	151,0	77,0	6,5	0,10	ZADASZONY
26	203	A_EE3 Silnik Diesla prasonożycy	183,0	126,0	8,0	0,15	OTWARTY

Wydruk 3 Emisja

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Wybrane emitery: od: 1 do: 203

Emisor Nr	War. Nr	Czas trwania [h]			Substancja			Emisja [kg/h]
		Zima	Lato	Rok	kod	nazwa	CAS	
1	1	0,0	0,0	350,0	Tsp[K]= 281,0	pył zaw.PM2,5,		0,1384090
					70 ditl. azotu ,	10102-44-0		0,0150480
					108 mangan ,	7439-96-5		0,0010940
					137 pył zaw. PM10,			0,1590910
					167 żelazo ,	7439-89-6		0,1224600
20	1	0,0	0,0	8,0	Tsp[K]= 281,0			
101	1	0,0	0,0	2800,0	164 w.alif.do C12,			0,0123500
					pył zaw.PM2,5,			0,0000006
					16 benzen ,	71-43-2		0,0000012
					70 ditl. azotu ,	10102-44-0		0,0000298
					72 ditl. siarki ,	7446-09-5		0,0000015
					137 pył zaw. PM10,			0,0000006
					150 tlenek węgla,	630-08-0		0,0001358
					164 w.alif.do C12,			0,0000100
					165 węglow.aroma,			0,0000043
102	1	0,0	0,0	2800,0	pył zaw.PM2,5,			0,0000022
					16 benzen ,	71-43-2		0,0000046
					70 ditl. azotu ,	10102-44-0		0,0001156
					72 ditl. siarki ,	7446-09-5		0,0000060
					137 pył zaw. PM10,			0,0000024
					150 tlenek węgla,	630-08-0		0,0005263
					164 w.alif.do C12,			0,0000389
					165 węglow.aroma,			0,0000167
111	1	0,0	0,0	2800,0				

112	1	0,0	0,0	2800,0	pył zaw.PM2,5,	0,0001305
					16 benzen , 71-43-2	0,0000109
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0015567
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0001253
					137 pył zaw. PM10,	0,0001451
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0007142
					164 w.alif.do C12,	0,0002883
113	1	0,0	0,0	2800,0	165 węglow.aroma,	0,0001236
					pył zaw.PM2,5,	0,0000528
					16 benzen , 71-43-2	0,0000044
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0006301
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000507
					137 pył zaw. PM10,	0,0000587
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0002891
121	1	0,0	0,0	5600,0	164 w.alif.do C12,	0,0001167
					165 węglow.aroma,	0,0000500
					pył zaw.PM2,5,	0,0000497
					16 benzen , 71-43-2	0,0000042
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0005930
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000477
					137 pył zaw. PM10,	0,0000553
122	1	0,0	0,0	5600,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0002721
					164 w.alif.do C12,	0,0001098
					165 węglow.aroma,	0,0000471
					pył zaw.PM2,5,	0,0000903
					16 benzen , 71-43-2	0,0000075
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0010764
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000867
123	1	0,0	0,0	2800,0	137 pył zaw. PM10,	0,0001003
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0004939
					164 w.alif.do C12,	0,0001994
					165 węglow.aroma,	0,0000854
					pył zaw.PM2,5,	0,0001142
					16 benzen , 71-43-2	0,0000095
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0013624
124	1	0,0	0,0	2800,0	72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0001097
					137 pył zaw. PM10,	0,0001270
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0006251
					164 w.alif.do C12,	0,0002523
					165 węglow.aroma,	0,0001081
					pył zaw.PM2,5,	0,0000579
					16 benzen , 71-43-2	0,0000048
125	1	0,0	0,0	5600,0	70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0006906
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000556
					137 pył zaw. PM10,	0,0000644
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0003169
					164 w.alif.do C12,	0,0001279
					165 węglow.aroma,	0,0000548
					pył zaw.PM2,5,	0,0000320
					16 benzen , 71-43-2	0,0000027
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0003817
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000307
					137 pył zaw. PM10,	0,0000356
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0001751
					164 w.alif.do C12,	0,0000707
					165 węglow.aroma,	0,0000303
					pył zaw.PM2,5,	0,0000818
					16 benzen , 71-43-2	0,0000068
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0009755
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000785
					137 pył zaw. PM10,	0,0000909
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0004476
					164 w.alif.do C12,	0,0001807
					165 węglow.aroma,	0,0000774

126	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0001255
					16 benzen , 71-43-2	0,0000105
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0014969
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0001205
					137 pył zaw. PM10,	0,0001395
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0006868
					164 w.alif.do C12,	0,0002772
					165 węglow.aroma,	0,0001188
127	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0000790
					16 benzen , 71-43-2	0,0000066
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0009419
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000758
					137 pył zaw. PM10,	0,0000878
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0004322
					164 w.alif.do C12,	0,0001744
					165 węglow.aroma,	0,0000748
141	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0027276
					16 benzen , 71-43-2	0,0002277
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0325305
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0026190
					137 pył zaw. PM10,	0,0030319
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0149259
					164 w.alif.do C12,	0,0060247
					165 węglow.aroma,	0,0025820
142	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0004579
					16 benzen , 71-43-2	0,0000382
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0054613
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0004397
					137 pył zaw. PM10,	0,0005090
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0025058
					164 w.alif.do C12,	0,0010114
					165 węglow.aroma,	0,0004335
143	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0015530
					16 benzen , 71-43-2	0,0001296
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0185210
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0014911
					137 pył zaw. PM10,	0,0017262
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0084979
					164 w.alif.do C12,	0,0034301
					165 węglow.aroma,	0,0014700
144	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0007964
					16 benzen , 71-43-2	0,0000665
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0094979
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0007647
					137 pył zaw. PM10,	0,0008852
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0043579
					164 w.alif.do C12,	0,0017590
					165 węglow.aroma,	0,0007539
145	1	0,0	0,0	5600,0	pył zaw.PM2,5,	0,0021104
					16 benzen , 71-43-2	0,0001761
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0251696
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0020263
					137 pył zaw. PM10,	0,0023459
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0115485
					164 w.alif.do C12,	0,0046614
					165 węglow.aroma,	0,0019978
151	1	0,0	0,0	2800,0	pył zaw.PM2,5,	0,0002295
					16 benzen , 71-43-2	0,0000192
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0027369
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0002203
					137 pył zaw. PM10,	0,0002551
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0012558
					164 w.alif.do C12,	0,0005069

152	1	0,0	0,0	2800,0	165 węglow.aroma,	0,0002172	
					pył zaw.PM2,5,	0,0005881	
					16 benzen , 71-43-2	0,0000491	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0070133	
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0005646	
					137 pył zaw. PM10,	0,0006537	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0032179	
					164 w.alif.do C12,	0,0012989	
					165 węglow.aroma,	0,0005567	
153	1	0,0	0,0	2800,0	pył zaw.PM2,5,	0,0002295	
					16 benzen , 71-43-2	0,0000192	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0027369	
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0002203	
					137 pył zaw. PM10,	0,0002551	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0012558	
					164 w.alif.do C12,	0,0005069	
					165 węglow.aroma,	0,0002172	
154	1	0,0	0,0	2800,0	pył zaw.PM2,5,	0,0005881	
					16 benzen , 71-43-2	0,0000491	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0070133	
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0005646	
					137 pył zaw. PM10,	0,0006537	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0032179	
					164 w.alif.do C12,	0,0012989	
					165 węglow.aroma,	0,0005567	
201	1	0,0	0,0	2400,0	Tsp[K]= 423,0	pył zaw.PM2,5,	0,0000960
					17 benzo(a)piren, 50-32-8	0,0000001	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0011280	
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0019180	
					137 pył zaw. PM10,	0,0001920	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0003220	
202	1	0,0	0,0	2240,0	Tsp[K]= 423,0	pył zaw.PM2,5,	0,0002080
					17 benzo(a)piren, 50-32-8	0,0000003	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0024430	
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0041530	
					137 pył zaw. PM10,	0,0004150	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0006960	
203	1	0,0	0,0	2500,0	Vwyl[m/s]= 5,8, Tsp[K]= 550,0	pył zaw.PM2,5,	0,0247510
					9 amoniak , 7664-41-7	0,0000940	
					17 benzo(a)piren, 50-32-8	0,0000004	
					43 chrom (+3) , 7440-47-3	0,0000006	
					52 cynk , 7440-66-6	0,0000120	
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,3838350	
					98 kadm , 7440-43-9	0,0000001	
					118 miedź , 7440-50-8	0,0000200	
					124 nikiel , 7440-02-0	0,0000008	
					137 pył zaw. PM10,	0,0247510	
					139 selen , 7782-49-2	0,0000001	
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,1267410	
					163 sadza ,	0,0153630	
					165 węglow.aroma,	0,0397260	

Wydruk 4 Zakres obliczeń

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

ZAKRES OBLICZEŃ Obliczenia dla wariantów emisji

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Wysokość anemometru: 14,0 Wektor szorstkości: 0,18700

Obszar: Obszar zwykły sezon: ROK

Substancja	Nr CAS	Smm[ug/m3]	0,1*D1	Zakres
9 amoniak	7664-41-7	0,04837	40,00000	skrócony
17 benzo(a)piren	50-32-8	0,00134	0,00120	pełny
43 chrom (+3)	7440-47-3	0,00015	2,00000	skrócony
52 cynk	7440-66-6	0,00309	5,00000	skrócony
98 kadm	7440-43-9	0,00003	0,05200	skrócony
108 mangan	7439-96-5	43,87737	0,90000	pełny
118 miedź	7440-50-8	0,00515	2,00000	skrócony
124 nikiel	7440-02-0	0,00021	0,02300	skrócony
139 selen	7782-49-2	0,00003	3,00000	skrócony
163 sadza		3,95255	15,00000	skrócony
167 żelazo	7439-89-6	4911,53809	10,00000	pełny

Zakres skrócony oznacza, że substancja nie powoduje przekroczeń
10% dopuszczalnego poziomu w powietrzu lub 10% wartości odniesienia
dla 1(jednej) godziny

- nie określono zakresu ze względu na brak D1

Wydruk 5 Analiza stężeń maksymalnych

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY

Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Zbiór wyników: T01S_LU.DBF

* - wartosc maksymalna

Punkty spoza terenu: TEREN.TER

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

Współczynnik szorstkości z0 = 0,18700

16 benzen	(gaz)	D1=30,0000	Obszar zwykły		
CAS 71-43-2			percentyl 99,800	0,2%	
0,0	40,0	170,0	0,58303*	0,46267	0,00
0,0	60,0	170,0	0,56569	0,55168*	0,00
0,0	300,0	270,0	0,19286	0,14274	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

17 benzo(a)piren(gaz)	D1=0,01200	Obszar zwykły			
CAS 50-32-8		percentyl 99,800	0,2%		
0,0	140,0	50,0	0,00062*	0,00046*	0,00
0,0	300,0	270,0	0,00021	0,00012	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

70 ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły			
CAS 10102-44-0		percentyl 99,800	0,2%		
0,0	260,0	130,0	225,74612*	139,19402	0,08
0,0	200,0	170,0	206,29393	180,62733*	0,02
0,0	240,0	130,0	223,51569	175,67230	0,10*

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	120,0	170,0	13,59011*	8,70731*	0,00
0,0	300,0	270,0	3,07419	1,75534	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia i 10% dopuszczalnego poziomu substancji w powietrzu

108 mangan (pył)	D1=9,00000	Obszar zwykły			
CAS 7439-96-5		percentyl 99,800	0,2%		
0,0	100,0	170,0	1,54224*	0,26392	0,00
0,0	120,0	170,0	1,45971	0,30388*	0,00
0,0	300,0	270,0	0,00000	0,00000	0,00*

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

137	pył zaw. PM10 (pył)	D1=280,000	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800	0,2%	
0,0	100,0	170,0	226,94159*	39,54245	0,00
0,0	120,0	170,0	215,21481	45,25780*	0,00
0,0	300,0	270,0	4,54079	2,88038	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	240,0	150,0	79,80009*	57,08081	0,00
0,0	200,0	170,0	70,90746	63,00579*	0,00
0,0	300,0	270,0	46,05272	29,19582	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

164	w.alif.do C12(gaz)	D1=3000,00	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800	0,2%	
0,0	180,0	190,0	84,14178*	10,63560	0,00
0,0	60,0	170,0	14,97082	14,60040*	0,00
0,0	300,0	270,0	11,49648	3,77780	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

165	węglow.aroma (gaz)	D1=1000,00	Obszar zwykły		
	CAS		percentyl 99,800	0,2%	
0,0	260,0	130,0	22,47106*	14,06307	0,00
0,0	200,0	170,0	21,02184	18,32650*	0,00
0,0	300,0	270,0	13,30086	7,87702	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia

167	żelazo (pył)	D1=100,000	Obszar zwykły		
	CAS 7439-89-6		percentyl 99,800	0,2%	
0,0	100,0	170,0	172,63478*	29,54261	0,04
0,0	120,0	170,0	163,39626	34,01608*	0,05*

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

Wydruk 6 Analiza stężeń średnich odniesionych do okresu roku

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU
Punkty z maksymalnymi wartościami.

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Zbiór wyników: R01S_LU.DBF

Punkty spoza terenu: TEREN.TER

Współrzędne	Stężenie średnioroczne
X[m] Y[m]	[µg/m3]

Współczynnik szorstkości z0 = 0,18700

pył zaw. PM2,5 (pył)	Da-R=	7,0000	Obszar zwykły
CAS			
120,0 170,0		0,53750	
70 ditl. azotu (gaz)	Da-R=	28,0000	Obszar zwykły
CAS 10102-44-0			
120,0 170,0		6,07877	
108 mangan (pył)	Da-R=	0,9000	Obszar zwykły
CAS 7439-96-5			
120,0 170,0		0,00235	
137 pył zaw. PM10 (pył)	Da-R=	20,0000	Obszar zwykły
CAS			
120,0 170,0		0,60586	
167 żelazo (pył)	Da-R=	9,0000	Obszar zwykły
CAS 7439-89-6			
120,0 170,0		0,26306	

Wydruk 7 Analiza opadu pyłu

ATMOTERM Opole

EK100W

9DD-A86-F00-F5D-1A0-FAD

ANALIZA OPADU PYŁU

Punkty z maksymalnymi wartościami opadu

Obiekt: STENA LUBARTÓW

Identyfikator obiektu: S_LU

Zbiór wyników: D01S_LU.DBF

Punkty spoza terenu: TEREN.TER

Współrzędne		Pył ogółem
X[m]	Y[m]	[g/m2*rok]
Współczynnik szorstkości z0 = 0,18700		
Obszar zwykły	Dp-Rp=180,000	
200,0 150,0		3,30510