
ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STĘŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu: WJ

Zbiór wyników: T01WJ.DBF

* - wartość maksymalna

Z[m]	Współrzędne		St. maksymalne	Częstość
	X[m]	Y[m]	[µg/m ³]	przekroczeń

Współczynnik szorstkości z0 = 0,50000

pył zaw.PM2,5(pył)			D1= -	Obszar zwykły
0,0	55,0	95,0	4,18485*	0,00
0,0	95,0	205,0	2,58219	0,00*

Ze względu na brak wartości odniesienia D1
zalecane obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku.

16 benzen (gaz)			D1=30,0000	Obszar zwykły
0,0	85,0	140,0	1,16210*	0,00
0,0	95,0	205,0	0,56460	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

17 benzo(a)piren(gaz)			D1=0,01200	Obszar zwykły
0,0	65,0	160,0	0,01008*	0,00
0,0	95,0	205,0	0,00659	0,00*

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

70 ditl. azotu (gaz)			D1=200,000	Obszar zwykły
0,0	65,0	160,0	38,55966*	0,00
0,0	95,0	205,0	24,72547	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

72 ditl. siarki (gaz)			D1=350,000	Obszar zwykły
0,0	60,0	160,0	37,03858*	0,00
0,0	95,0	205,0	23,41615	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

101 ksylen (gaz)			D1=100,000	Obszar zwykły
0,0	85,0	140,0	0,77474*	0,00
0,0	95,0	205,0	0,37640	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza

10% wartości odniesienia

137	pył zaw. PM10 (pył)		D1=280,000		Obszar zwykły
	CAS				0,2%
0,0	55,0	95,0	4,18485*		0,00
0,0	95,0	205,0	2,58219		0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

150	tlenek węgla (gaz)		D1=30000,0		Obszar zwykły
	CAS 630-08-0				0,2%
0,0	85,0	50,0	67,14416*		0,00
0,0	95,0	205,0	4,73416		0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

164	w.alif.do C12(gaz)		D1=3000,00		Obszar zwykły
	CAS				0,2%
0,0	85,0	140,0	90,70028*		0,00
0,0	95,0	205,0	44,07621		0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

165	węglow.aroma (gaz)		D1=1000,00		Obszar zwykły
	CAS				0,2%
0,0	85,0	50,0	2,98965*		0,00
0,0	95,0	205,0	0,02542		0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

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

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu: WJ

Zbiór wyników: T01WJ.DBF

Z[m]	Współrzędne X[m]	Współrzędne Y[m]	St. maksymalne [µg/m ³]	Częstość przekroczeń
------	---------------------	---------------------	--	-------------------------

Współczynnik szorstkości z₀ = 0,50000

pył zaw. PM _{2,5} (pył)	D1= -	Obszar zwykły
CAS		0,2%

Brak wartości odniesienia D1

16 benzen (gaz)	D1=30,0000	Obszar zwykły
CAS 71-43-2		0,2%
Nie ma przekroczeń		

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

17 benzo(a)piren (gaz)	D1=0,01200	Obszar zwykły
CAS 50-32-8		0,2%
Nie ma przekroczeń		

70 ditl. azotu (gaz)	D1=200,000	Obszar zwykły
CAS 10102-44-0		0,2%
Nie ma przekroczeń		

72 ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły
CAS 7446-09-5		0,274%
Nie ma przekroczeń		

101 ksylen (gaz)	D1=100,000	Obszar zwykły
CAS 1330-20-7		0,2%
Nie ma przekroczeń		

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

137 pył zaw. PM ₁₀ (pył)	D1=280,000	Obszar zwykły
CAS		0,2%
Nie ma przekroczeń		

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

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

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

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

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

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

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU
Punkty z maksymalnymi wartościami.

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu: WJ

Zbiór wyników: R01WJ.DBF

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

Współczynnik szorstkości z0 = 0,50000

pył zaw.PM2,5(pył) Da-R= 18,0000 Obszar zwykły
CAS
95,0 65,0 0,22367

16 benzen (gaz) Da-R= 4,5000 Obszar zwykły
CAS 71-43-2
80,0 140,0 0,05812

17 benzo(a)piren(gaz) Da-R= 0,0009 Obszar zwykły
CAS 50-32-8
90,0 140,0 0,00053

70 ditl. azotu (gaz) Da-R= 36,0000 Obszar zwykły
CAS 10102-44-0
90,0 140,0 2,09864

72 ditl. siarki (gaz) Da-R= 18,0000 Obszar zwykły
CAS 7446-09-5
90,0 140,0 2,05106

101 ksylen (gaz) Da-R= 9,0000 Obszar zwykły
CAS 1330-20-7
80,0 140,0 0,03875

137 pył zaw. PM10(pył) Da-R= 36,0000 Obszar zwykły
CAS
95,0 65,0 0,22367

150 tlenek węgla (gaz) Da-R= Obszar zwykły
CAS 630-08-0
95,0 65,0 4,91664

164 w.alif.do C12(gaz) Da-R= 900,0000 Obszar zwykły
CAS
80,0 140,0 4,54029

165 węglow.aroma (gaz) Da-R= 38,7000 Obszar zwykły
CAS
85,0 50,0 0,13605

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU

Punkty z wartościami stężenia średniego rocznego przekraczającymi normy

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu: WJ

Zbiór wyników: R01WJ.DBF

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

Współczynnik szorstkości z0 = 0,50000

pył zaw.PM2,5(pył) CAS	(gaz)	Da-R=	18,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
16 benzen CAS 71-43-2	(gaz)	Da-R=	4,5000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
17 benzo(a)piren(gaz) CAS 50-32-8	(gaz)	Da-R=	0,0009	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
70 ditl. azotu CAS 10102-44-0	(gaz)	Da-R=	36,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
72 ditl. siarki CAS 7446-09-5	(gaz)	Da-R=	18,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
101 ksylen CAS 1330-20-7	(gaz)	Da-R=	9,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
137 pył zaw. PM10(pył) CAS	(gaz)	Da-R=	36,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
150 tlenek węgla CAS 630-08-0	(gaz)	Da-R=		Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
164 w.alif.do C12(gaz) CAS	(gaz)	Da-R=	900,0000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				
165 węglow.aroma CAS	(gaz)	Da-R=	38,7000	Obszar zwykły
Nie ma przekroczeń				

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu: WJ

Wybrane emitory: od: 1 do: 13

Emitor Nr	War. Nr	Czas trwania [h]			Substancja kod nazwa CAS	Emisja [kg/h]
		Zima	Lato	Rok		
1	1	0,0	0,0	6240,0	Vwyl[m/s]= 1,6, Tsp[K]= 443,0	
					pył zaw.PM2,5,	0,0000020
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0065540
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0137900
					137 pył zaw. PM10,	0,0000020
2	1	4000,0	0,0	4000,0	Vwyl[m/s]= 1,6, Tsp[K]= 443,0	
					pył zaw.PM2,5,	0,0084500
					17 benzo(a)piren, 50-32-8	0,0000110
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0338000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0241000
2	2	0,0	2000,0	2000,0	Vwyl[m/s]= 0,8, Tsp[K]= 443,0	
					pył zaw.PM2,5,	0,0042290
					17 benzo(a)piren, 50-32-8	0,0000050
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0169000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0120500
3	1	0,0	0,0	6240,0	Vwyl[m/s]= 0,9, Tsp[K]= 293,0	
					137 pył zaw. PM10,	0,0042290
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0029600
					16 benzen , 71-43-2	0,0003000
					101 ksylen , 1330-20-7	0,0002000
4	1	0,0	0,0	6240,0	Vwyl[m/s]= 0,9, Tsp[K]= 293,0	
					164 w.alif.do C12,	0,0234000
					16 benzen , 71-43-2	0,0003000
					101 ksylen , 1330-20-7	0,0002000
					164 w.alif.do C12,	0,0234000
5	1	0,0	0,0	6240,0	Vwyl[m/s]= 0,9, Tsp[K]= 293,0	
					164 w.alif.do C12,	0,0234000
					16 benzen , 71-43-2	0,0003000
					101 ksylen , 1330-20-7	0,0002000
					164 w.alif.do C12,	0,0234000

6	1	0,0	0,0	4380,0	16 benzen , 71-43-2	0,0003000
					101 ksylon , 1330-20-7	0,0002000
					164 w.alif.do C12,	0,0234000
8	1	0,0	0,0	4380,0	pył zaw.PM2,5,	0,0000300
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0000800
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000400
					137 pył zaw. PM10,	0,0000300
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0001500
					164 w.alif.do C12,	0,0000100
9	1	0,0	0,0	4380,0	pył zaw.PM2,5,	0,0001000
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0002700
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0001600
					137 pył zaw. PM10,	0,0001000
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0005700
					164 w.alif.do C12,	0,0000400
10	1	0,0	0,0	4380,0	165 węglow.aroma,	0,0000200
					pył zaw.PM2,5,	0,0000300
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0000800
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000500
					137 pył zaw. PM10,	0,0000300
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0002200
11	1	0,0	0,0	4380,0	164 w.alif.do C12,	0,0000100
					165 węglow.aroma,	0,0000100
					pył zaw.PM2,5,	0,0000200
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0001000
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000600
					137 pył zaw. PM10,	0,0000200
12	1	0,0	0,0	4380,0	150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0003200
					164 w.alif.do C12,	0,0000300
					165 węglow.aroma,	0,0000100
					pył zaw.PM2,5,	0,0000100
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0000400
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000200
	1	0,0	0,0	4380,0	137 pył zaw. PM10,	0,0000100
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0001200
					164 w.alif.do C12,	0,0000100
	1	0,0	0,0	4380,0	pył zaw.PM2,5,	0,0000100
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0000700

13	1	0,0	0,0	4380,0	72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000400
					137 pył zaw. PM10,	0,0000100
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0002200
					164 w.alif.do C12,	0,0000200
					165 węglow.aroma,	0,0000100
					pył zaw.PM2,5,	0,0000100
					70 ditl. azotu , 10102-44-0	0,0000400
					72 ditl. siarki , 7446-09-5	0,0000200
					137 pył zaw. PM10,	0,0000100
					150 tlenek węgla, 630-08-0	0,0001200
					164 w.alif.do C12,	0,0000100

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

DANE EMITORÓW

Obiekt: ZAKŁAD PRZETWARZANIA TWORZYW SZTUCZNYCH WOJKOWICE

Identyfikator obiektu WJ

Wybrane emitory: od: 1 do: 13

lp.	Emitor Nr	Współrzędne x [m], y [m]	Wysokość h [m]	Wymiar d[m], a[m]	Typ
1	1	Piec zasilany gazem moc 35 kW 69,0 132,0	8,0	0,15	OTWARTY
2	2	Piec zasilany olejem moc 50 kW 71,0 128,0	8,0	0,15	OTWARTY
3	3	Odpowietrzenie zbiornika 52,0 128,0	8,0	0,05	OTWARTY
4	4	Odpowietrzenie zbiornika 58,0 130,0	8,0	0,05	OTWARTY
5	5	Odpowietrzenie zbiornika 64,0 132,0	8,0	0,05	OTWARTY
6	6	Przejazd samochodu ciężarowe- 102,0 65,0 73,0 55,0	0,5	30	LINIOWY
7	8	Przejazd samochodu ciężarowe- 73,0 55,0 45,0 133,0	0,5	109m	LINIOWY
8	9	Przejazd samochodu ciężarowe- 45,0 133,0 76,0 144,0	0,5	32m	LINIOWY
9	10	Przejazd samochodu osobowe- 101,0 67,0 74,0 57,0	0,5	28m	LINIOWY

10	11	Przejazd samochody osobowe- 10m							
		74,0	57,0	0,5					LINIOWY
		77,0	47,0						
11	12	Przejazd samochody osobowe- 19m							
		77,0	47,0	0,5					LINIOWY
		95,0	54,0						
12	13	Przejazd samochody osobowe- 10m							
		95,0	54,0	0,5					LINIOWY
		92,0	64,0						