

Załącznik 7

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA 1 GODZINY
Punkty z maksymalnymi wartościami

Obiekt: STACJA DEMONTAŻU BONOWICE

Identyfikator obiektu: BO

Zbiór wyników: T02BO.DBF

* - wartość maksymalna

Z[m]	Współrzędne		St. maksymalne	Częstość
	X[m]	Y[m]	[µg/m ³]	przekroczeń
Współczynnik szorstkości z0 = 0,50000				

	pył zaw. PM _{2,5} (pył)	D1= -	Obszar zwykły
	CAS		0,2%
0,0	232,0	268,0	6,28945*
0,0	177,0	164,0	5,27470
7,0	192,0	209,0	19,49040*
7,0	177,0	164,0	9,57276
			0,00*

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

	17 benzo(a)piren(gaz)	D1=0,01200	Obszar zwykły
	CAS 50-32-8		0,2%
0,0	232,0	268,0	0,00945*
0,0	177,0	164,0	0,00792
7,0	192,0	209,0	0,01508*
			0,16*

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
	CAS 10102-44-0		0,2%
0,0	232,0	268,0	6,91093*
0,0	177,0	164,0	5,79592
7,0	192,0	209,0	11,03350*
7,0	177,0	164,0	6,09900
			0,00*

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

	72 ditl. siarki (gaz)	D1=350,000	Obszar zwykły
	CAS 7446-09-5		0,274%
0,0	232,0	268,0	50,21614*
0,0	177,0	164,0	42,11421
7,0	192,0	209,0	80,17151*
7,0	177,0	164,0	44,31649
			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. PM ₁₀ (pył)	D1=280,000	Obszar zwykły
	CAS		0,2%
0,0	232,0	268,0	6,28945*
0,0	177,0	164,0	5,27470
			0,00*

7,0	192,0	209,0	19,49040*	0,00
7,0	177,0	164,0	9,57276	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	232,0	268,0	141,20183*	0,00
0,0	177,0	164,0	118,42015	0,00*
7,0	192,0	209,0	225,43275*	0,00
7,0	177,0	164,0	124,61270	0,00*

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

EKL00W

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

Zbiór wyników: T02BO.DBF

Współczynnik szorstkości $z_0 = 0,50000$

Obszar zwykły
0,2%

Brak wartości odniesienia D1

Obszar zwykły
0,2%

Nie ma przekroczeń

Obszar zwykły
0,2%

Nie ma przekroczeń

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

Obszar zwykły
0,274%

Nie ma przekroczeń

Obszar zwykły
0,2%

Nie ma przekroczeń

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza
10% wartości odniesienia

Obszar zwykły
0,2%

Nie ma przekroczeń

W żadnym punkcie stężenie nie przekracza 10% wartości odniesienia



stężenia maksymalne benzo(a)piren

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\benzo(a)piren; z=0,0 m; D1=0,012 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\benzo(a)piren; z=0,0 m; D1=0,012

- Poziom1 : 0,0067
- Poziom2 : 0,0077
- Poziom3 : 0,0081
- Poziom4 : 0,0085
- Poziom5 : 0,0088

0 60 m

SOZAT

ATMOTERM



stężenia maksymalne tlenek węgla

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\tlenek węgla; z=0,0 m; D1=30000,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\tlenek węgla; z=0,0 m; D1=30000,0

- Poziom1 : 100,5684
- Poziom2 : 114,8054
- Poziom3 : 121,2202
- Poziom4 : 126,8735
- Poziom5 : 131,1365

0 60 m

SOZAT

ATMOTERM



stężenia maksymalne dwutlenek azotu

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\ditl. azotu; z=0,0 m; D1=200,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

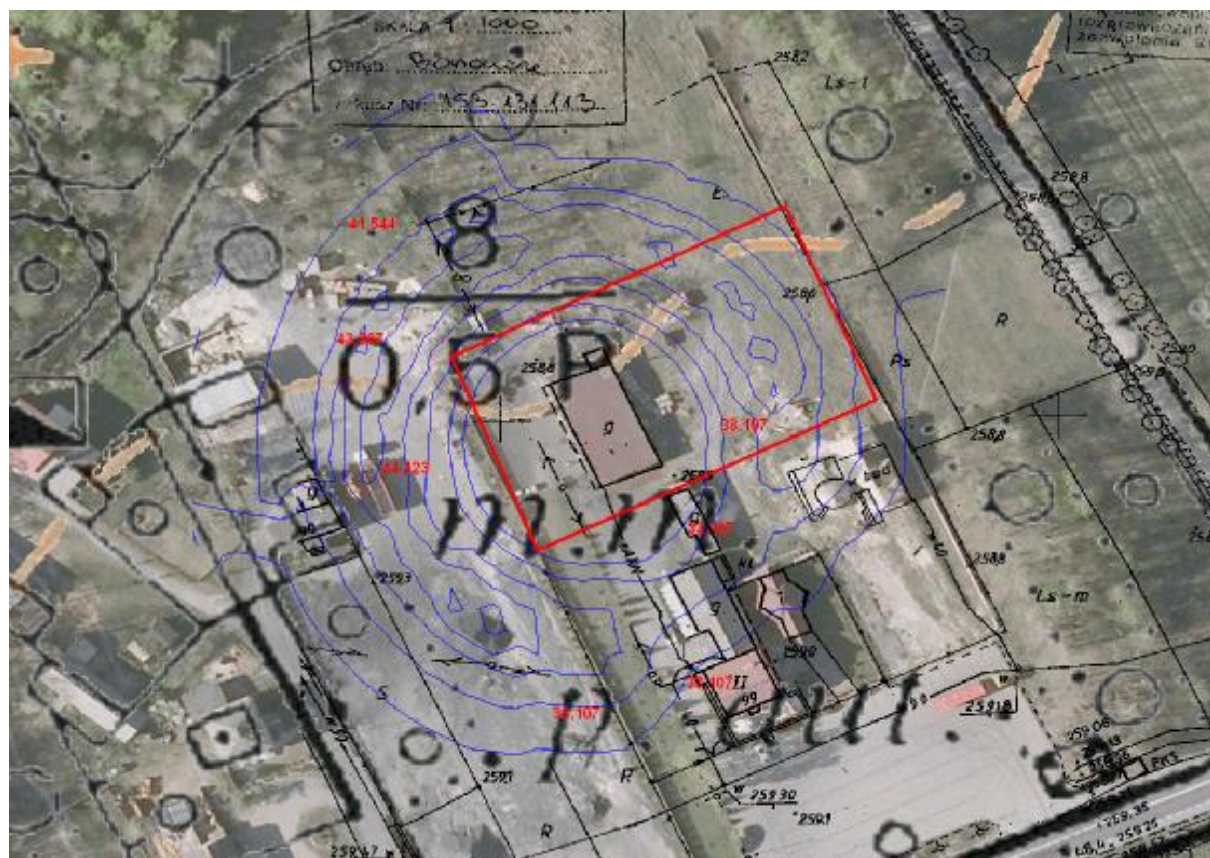
Wartości analizowane: BO\02\ditl. azotu; z=0,0 m; D1=200,0

- Poziom1 : 4,9222
- Poziom2 : 5,6190
- Poziom3 : 5,9330
- Poziom4 : 6,2097
- Poziom5 : 6,4183

0 60 m

SOZAT

ATMOTERM



stężenia maksymalne dwutlenek siarki

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\ditl. siarki; z=0,0 m; D1=350,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\ditl. siarki; z=0,0 m; D1=350,0

- Poziom1 : 33,1073
- Poziom2 : 38,1065
- Poziom3 : 41,5441
- Poziom4 : 43,0673
- Poziom5 : 44,4233

0 60 m

SOZAT

ATMOTERM

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU
Punkty z maksymalnymi wartościami.

Obiekt: STACJA DEMONTAŻU BONOWICE

Identyfikator obiektu: BO

Zbiór wyników: R02BO.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
268,0 244,0 0,23622

17 benzo(a)piren (gaz) Da-R= 0,0009 Obszar zwykły
CAS 50-32-8
268,0 244,0 0,00035

70 ditl. azotu (gaz) Da-R= 36,0000 Obszar zwykły
CAS 10102-44-0
268,0 244,0 0,25956

72 ditl. siarki (gaz) Da-R= 18,0000 Obszar zwykły
CAS 7446-09-5
268,0 244,0 1,88605

137 pył zaw. PM10 (pył) Da-R= 36,0000 Obszar zwykły
CAS
268,0 244,0 0,23622

150 tlenek węgla (gaz) Da-R= Obszar zwykły
CAS 630-08-0
268,0 244,0 5,30333

ATMOTERM Opole

EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

ANALIZA STEŻEŃ UŚREDNIONYCH DLA ROKU

Punkty z wartościami stężenia średniego rocznego przekraczającymi normy

Obiekt: STACJA DEMONTAŻU BONOWICE

Identyfikator obiektu: BO

Zbiór wyników: R02BO.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

Nie ma przekroczeń

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

Nie ma przekroczeń

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

Nie ma przekroczeń

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

Nie ma przekroczeń

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

Nie ma przekroczeń

150 tlenek węgla (gaz) Da-R= Obszar zwykły
CAS 630-08-0

Nie ma przekroczeń



STACJA DEMONTAŻU BONDOWICE-stężenia średnioroczne pył zawieszony PM_{2,5}

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\pył zaw.PM_{2,5}; z=0,0 m; Da-R=18,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\pył zaw.PM_{2,5}; z=0,0 m; Da-R=18,0

- Poziom1 : 0,13714
- Poziom2 : 0,11739
- Poziom3 : 0,09393
- Poziom4 : 0,20685
- Poziom5 : 0,16301

0 60 m

SOZAT

ATMOTERM



STACJA DEMONTAŻU BONO WICE - stężenia średnioroczne benzo(a)piren

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\benzo(a)piren; z=0,0 m; Da-R=0,0009 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\benzo(a)piren; z=0,0 m; Da-R=0,0009

- Poziom1 : 0,00014
- Poziom2 : 0,00018
- Poziom3 : 0,00021
- Poziom4 : 0,00024
- Poziom5 : 0,00031

0

80 m

SOZAT

ATMOTERM



STACJA DEMONTAŻU BONDWICE - stężenia średnioroczne dwutlenek azotu

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\ditl. azotu; z=0,0 m; Da-R=36,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\ditl. azotu; z=0,0 m; Da-R=36,0

- Poziom1 : 0,10321
- Poziom2 : 0,12899
- Poziom3 : 0,15069
- Poziom4 : 0,17911
- Poziom5 : 0,22729

0

80 m

SOZAT

ATMOTERM



STACJA DEMONTAŻU BONDOWICE - stężenia średnioroczne pył zawieszony PM10

Warstwy:

- Warstwa 0
- BO\Teren zakładu
- BO\Emitory

Izolinie:

Nazwa warstwy: BO\02\pył zaw. PM10; z=0,0 m; Da-R=36,0 - Izolinie

Sposób prezentacji: Izolinie

Wartości analizowane: BO\02\pył zaw. PM10; z=0,0 m; Da-R=36,0

- Poziom1 : 0,09393
- Poziom2 : 0,11739
- Poziom3 : 0,13714
- Poziom4 : 0,16301
- Poziom5 : 0,20685

0

80 m

SOZAT

ATMOTERM

ATMOTERM Opole EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

EMISJA W WARIANTACH

Obiekt: STACJA DEMONTAŻU BONOWICE

Identyfikator obiektu: BO

Wybrane emitory: od: 1 do: 1

Emitor Nr	War. Nr	Czas trwania [h]			Substancja			Emisja [kg/h]
		Zima	Lato	Rok	kod	nazwa	CAS	
1	1	4300,0	0,0	4300,0	Vwyl[m/s]= 0,2, Tsp[K]= 453,0			
						pył zaw.PM2,5,		0,0253000
						17 benzo(a)piren, 50-32-8		0,0000890
						70 ditl. azotu , 10102-44-0		0,0139000
						72 ditl. siarki , 7446-09-5		0,1010000
						137 pył zaw. PM10,		0,0253000
						150 tlenek węgla, 630-08-0		0,2840000

ATMOTERM Opole EK100W

IWONA MAJEWSKA - DURJASZ

DANE EMITORÓW

Obiekt: STACJA DEMONTAŻU BONOWICE

Identyfikator obiektu BO

Wybrane emitory: od: 1 do: 1

lp.	Emitor Nr	Współrzędne x [m], y [m]		Wysokość h [m]	Wymiar d[m], a[m]	Typ
1	1	Kotłownia 237,0 227,0		10,0	0,10	OTWARTY