

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

Właściciel licencji: Marcin Zając EKOPLAN  
ul. Podhalańska 16/15 34-400 Nowy Targ  
Licencja: MZ/34400/COpokVSp/13/20 z dnia 14.10.2013/30.03.2020  
Obiekt: Brzozów OŚ

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: LESKO  
Obserwacje meteorologiczne: niemodyfikowane

Sezon: Rok

Wysokość anemometru : 18 m

Wysokość anemometru przyjęta do obliczeń: 14 m

Średnia temperatura: 280.4

Ilość obserwacji: 27803

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	6	6	16	13	3	19	19	29	32	23	13	16
	2	102	90	48	92	125	100	58	75	81	121	115	67
	3	116	110	107	198	363	162	84	86	152	158	171	112
	4	233	228	236	381	728	347	209	201	188	320	352	225
	5	12	17	46	87	112	56	19	2	12	12	24	5
	6	45	108	151	499	767	224	35	21	16	26	36	15
2	1	5	3	3	4	2	7	7	4	6	10	1	3
	2	73	55	35	27	70	50	57	48	72	94	78	62
	3	77	82	80	88	207	111	51	40	91	136	143	91
	4	117	144	132	144	340	158	80	69	106	230	235	126
	5	1	12	12	33	93	29	9	7	6	8	7	6
	6	10	50	73	225	537	98	24	5	8	11	9	9
3	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	2	38	53	32	10	20	41	40	33	49	51	41	33
	3	55	76	71	46	112	90	61	50	86	107	76	57
	4	84	86	96	75	165	111	89	68	98	193	182	74
	5	3	10	14	19	55	20	11	1	4	2	5	3
	6	6	21	33	87	328	74	15	7	6	10	8	2
4	2	20	36	14	10	12	19	29	22	22	28	20	36

Statystyka wiatru i klas równowagi

UA	K	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	47	74	58	21	79	120	98	44	73	124	96	48	
4	57	73	76	32	118	120	111	65	105	177	142	58	
5	4	3	5	12	48	25	9	7	5	4	3	3	
6	4	5	7	26	105	28	9	3	1	2	7	0	
5	2	0	3	1	1	0	2	2	0	0	1	0	1
3	49	88	44	16	52	99	87	44	56	68	54	27	
4	41	69	85	33	113	153	151	105	111	167	134	52	
5	2	2	16	9	65	37	21	5	6	2	2	1	
6	3	14	28	20	8	12	46	50	9	16	24	19	11
4	34	54	61	31	129	312	218	83	110	144	108	52	
7	3	1	16	6	2	4	24	24	3	2	6	1	1
4	26	38	59	17	139	464	294	93	126	173	86	34	
8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	12	25	13	7	90	318	178	41	88	68	33	22	
9	4	5	9	20	6	82	445	189	26	76	58	29	5
10	4	0	0	2	1	23	105	40	7	16	9	3	0
>10	4	1	0	0	0	23	131	33	1	19	9	2	0

II. Wartości odniesienia (Dz.U.Nr 16/2010 poz. 87) lub  
dopuszczalne poziomy substancji (Dz.U. Nr 177/2012 poz. 1031)

Lp	Nr	Nr wg CAS	Wartości odniesienia substancji	Tło
	D zU		uśrednione dla 1 godziny D1   uśrednione dla roku Da	subs- tancji
			[ug/m3]	[ug/m3]
153	150	630-08-0	Tlenek węgla 30000.000	-
71	70	10102-44-0	Dwutlenek azotu 200.000	7.000
73	72	7446-09-5	Dwutlenek siarki 350.000	4.000
140	137	-	Pył zawieszony PM10 280.000	18.000
168	165	-	Węglowodory aromatyczne 1000.000	4.300
167	164	-	Węglowodory alifatyczne 3000.000	100.000

III/L. Emitory liniowe

Lp	Nazwa emitora	Współrzędne źródła [m]				Wysokość
		początek		koniec		źródła
		x1	y1	x2	y2	[m]
1	S 1	-25	-142	-103	-53	0.50
2	S 2	-103	-53	-62	-17	0.50
3	S 3	-62	-17	-53	-28	0.50
4	S 4	-62	-16	-44	-3	0.50
5	S 5	-44	-3	-27	-20	0.50
6	S 6	-27	-20	-11	-46	0.50
7	S 7	-25	-19	-2	-22	0.50
8	S 8	-2	-22	25	-4	0.50
9	S 9	25	-4	35	12	0.50
10	S 10	35	12	26	25	0.50
11	S 11	26	25	12	17	0.50

IV. Wskaźniki emisji w g/km ,średnia prędkość km/h

CO	C6H6	HC al	HC ar	NO2	PM10	PM2.5	Pb	SO2	Średnia prędkość
Kod kategorii pojazdu: 7      Kategoria: Samochody ciężarowe									
Z. Chłopek Szacowanie emisji ze śr. transportu w r. 2002									
2.7470	0.0419	1.5841	0.4752	5.9878	0.5584	0.5584		0.4820	30

V. Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów

Kod kategorii pojazdu	Liczba pojazdów / poj./h	Zanieczyszczenie	Emisja godzinowa
			kg/(100 m x h)
		Lp Nazwa	

Schemat emisji nr 1      S 1/S

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 2      S 2/S

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 3      S 3/S

V. Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów

Kod	Liczba	Zanieczyszczenie	Emisja godzinowa
kategorii	pojazdów		kg/(100 m x h)
pojazdu	poj./h	Lp   Nazwa	

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 4 S 4 /S

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 5 S 5/S

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 6 S 6/S

7	6.00	153 Tlenek węgla	0.0016481820
		71 Dwutlenek azotu	0.0035926800
		73 Dwutlenek siarki	2.9E-0004
		140 Pył zawieszony PM10	3.4E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	2.9E-0004
		167 Węglowodory alifatyczne	9.5E-0004

Schemat emisji nr 7 S 7/S

7	2.00	153 Tlenek węgla	5.5E-0004
		71 Dwutlenek azotu	0.0011975600
		73 Dwutlenek siarki	9.6E-0005
		140 Pył zawieszony PM10	1.1E-0004
		168 Węglowodory aromatyczne	9.5E-0005
		167 Węglowodory alifatyczne	3.2E-0004

Schemat emisji nr 8 S 8/S

7	2.00	153 Tlenek węgla	5.5E-0004
---	------	------------------	-----------

V. Emisja zanieczyszczeń z silników pojazdów

Kod kategorii pojazdu	Liczba pojazdów /h	Zanieczyszczenie		Emisja godzinowa kg/(100 m x h)
		Lp	Nazwa	
		71	Dwutlenek azotu	0.0011975600
		73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005
		140	Pył zawieszony PM10	1.1E-0004
		168	Węglowodory aromatyczne	9.5E-0005
		167	Węglowodory alifatyczne	3.2E-0004

Schemat emisji nr 9 S 9/S

7	2.00			
		153	Tlenek węgla	5.5E-0004
		71	Dwutlenek azotu	0.0011975600
		73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005
		140	Pył zawieszony PM10	1.1E-0004
		168	Węglowodory aromatyczne	9.5E-0005
		167	Węglowodory alifatyczne	3.2E-0004

Schemat emisji nr 10 S 10/S

7	2.00			
		153	Tlenek węgla	5.5E-0004
		71	Dwutlenek azotu	0.0011975600
		73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005
		140	Pył zawieszony PM10	1.1E-0004
		168	Węglowodory aromatyczne	9.5E-0005
		167	Węglowodory alifatyczne	3.2E-0004

Schemat emisji nr 11 S 11/S

7	2.00			
		153	Tlenek węgla	5.5E-0004
		71	Dwutlenek azotu	0.0011975600
		73	Dwutlenek siarki	9.6E-0005
		140	Pył zawieszony PM10	1.1E-0004
		168	Węglowodory aromatyczne	9.5E-0005
		167	Węglowodory alifatyczne	3.2E-0004

VI. Podokres nr 1 : S

Długość podokresu w godz. = 520  
Dane meteorologiczne sezonu : rok  
Średnia temperatura podokresu = 280.6 st.K

Emitory czynne w podokresie: S

Lp	Typ  emi-  tora  P/L/A	Nr  emi  tora	Nazwa emitora	Numer charakterystyki emisji	Prędkość wylotowa gazow gazów
					m/s
1	L	1	S 1	1	0.00
2	L	2	S 2	2	0.00
3	L	3	S 3	3	0.00
4	L	4	S 4	4	0.00
5	L	5	S 5	5	0.00
6	L	6	S 6	6	0.00
7	L	7	S 7	7	0.00
8	L	8	S 8	8	0.00
9	L	9	S 9	9	0.00
10	L	10	S 10	10	0.00
11	L	11	S 11	11	0.00

VII. Współrzędne granicy terenu zakładu [m]

Lp	x	y
1	-103.0	-89.0
2	-151.0	-32.0
3	-77.0	31.0
4	-86.0	41.0
5	-27.0	91.0
6	-7.0	90.0
7	38.0	39.0
8	44.0	12.0
9	27.0	-75.0
10	-18.0	-114.0
11	-28.0	-113.0
12	-72.0	-63.0

Roczna emisja zanieczyszczeń gazowych w Mg/a

1.	Tlenek węgla	0.003
2.	Dwutlenek azotu	0.006
3.	Dwutlenek siarki	4.5E-0004
4.	Pył zawieszony PM10	5.2E-0004
5.	Węglowodory aromatyczne	4.4E-0004
6.	Węglowodory alifatyczne	0.001

Koniec danych